U.S. DEPARTMENT OF COMMERCE
National Technical Information Service

PB-298 440

Phytoplankton Water Quality Relationships in U.S. Lakes Part II: 'Genera acanthosphaera' Through 'Cystodinium' Collected from Eastern and Southeastern Lakes

(U.S.) Environmental Monitoring and Support Lab, Las Vegas, NV

Mar 79

United States
Environmental Protection
Agency

Environmental Monitoring
and Support Laboratory
P.O. Box 15027
Las Vegas NV 89114

EPA-600/3-79-022
March 1979

Research and Development

PB 298440

EPA

Ecological Research Series

Phytoplankton Water Quality Relationships in U.S. Lakes, Part II:

JUN 18 1979

Genera *Acanthosphaera* through *Cystodinium* Collected from Eastern and Southeastern Lakes

REPRODUCED BY
NATIONAL TECHNICAL
INFORMATION SERVICE
U. S. DEPARTMENT OF COMMERCE
SPRINGFIELD, VA. 22161

RESEARCH REPORTING SERIES

Research reports of the Office of Research and Development, U.S. Environmental Protection Agency, have been grouped into nine series. These nine broad categories were established to facilitate further development and application of environmental technology. Elimination of traditional grouping was consciously planned to foster technology transfer and a maximim interface in related fields. The nine sereies are:

1. Environmental Health Effects Research
2. Environmental Protection Technology
3. Ecological Research
4. Environmental Monitoring
5. Socioeconomic Environmental Studies
6. Scientific and Technical Assessment Reports (STAR)
7. Interagency Energy—Environment Research and Development
8. "Special" Reports
9. Miscellaneous Reports

This report has been assigned to the ECOLOGICAL RESEARCH series. This series describes research on the effects of pollution on humans,plant and animal species, and materials. Problems are assessed for their long-and short-term influences. Investigations include formations, transport, and pathway studies to determine the fate of pollutants and their effects. This work provided the technical basis for setting standards to minimize undesirable changes in living organisms in the aquatic, terrestrial, and atmospheric environments.

This document is available to the public through the National Technical Information Service, Springfield, Virginia 22161

TECHNICAL REPORT DATA
(Please read Instructions on the reverse before completing)

1. REPORT NO. EPA-600/3-79-022	2.
3. RECIPIENT'S ACCESSION NO. PB298440	
4. TITLE AND SUBTITLE PHYTOPLANKTON WATER QUALITY RELATIONSHIPS IN U.S. LAKES, PART II: Genera *Acanthosphaera* through *Cystodinium* Collected from Eastern and Southeastern Lakes	5. REPORT DATE March 1979
	6. PERFORMING ORGANIZATION CODE
7. AUTHOR(S) L.R. Williams, S.C. Hern, V.W. Lambou, F.A. Morris*, M.K. Morris*, and W.D. Taylor	8. PERFORMING ORGANIZATION REPORT NO.
9. PERFORMING ORGANIZATION NAME AND ADDRESS Environmental Monitoring and Support Laboratory Office of Research and Development U.S. Environmental Protection Agency Las Vegas, NV 89114	10. PROGRAM ELEMENT NO. 1HD620
	11. CONTRACT/GRANT NO.
12. SPONSORING AGENCY NAME AND ADDRESS U.S. Environmental Protection Agency-Las Vegas, NV Office of Research and Development Environmental Monitoring and Support Laboratory Las Vegas, NV 89114	13. TYPE OF REPORT AND PERIOD COVERED Task Completion
	14. SPONSORING AGENCY CODE EPA/600/07

15. SUPPLEMENTARY NOTES
*Department of Biological Sciences, University of Nevada, Las Vegas, NV 89154

16. ABSTRACT

Water quality relationships for about 180 genera and 700 species and varieties of phytoplankton were determined from National Eutrophication Survey data collected in 17 eastern and southeastern states during 1973. This report, Part II, presents environmental requirements and relative abundance of 54 phytoplankton genera: *Acanthosphaera* through *Cystodinium*.

17. KEY WORDS AND DOCUMENT ANALYSIS

a. DESCRIPTORS	b. IDENTIFIERS/OPEN ENDED TERMS	c. COSATI Field/Group
*aquatic microbiology lakes *phytoplankton water quality *freshwater biology nutrients	environmental requirements lake eutrophication water chemistry growth conditions plant nutrition	06 C, F, M 08 H 13 B

18. DISTRIBUTION STATEMENT RELEASE TO PUBLIC	19. SECURITY CLASS *(This Report)* UNCLASSIFIED	21. NO. OF PAGES 130
	20. SECURITY CLASS *(This page)* UNCLASSIFIED	22. PRICE PC A07/MF A01

EPA Form 2220-1 (Rev. 4-77) PREVIOUS EDITION IS OBSOLETE

EPA-600/3-79-022
March 1979

PHYTOPLANKTON WATER QUALITY RELATIONSHIPS IN U.S. LAKES, PART II: Genera *Acanthosphaera* through *Cystodinium* Collected from Eastern and Southeastern Lakes

by

L. R. Williams, S. C. Hern, V. W. Lambou,
F. A. Morris*, M. K. Morris*, and W. D. Taylor

Water and Land Quality Branch
Monitoring Operations Division
Environmental Monitoring and Support Laboratory
Las Vegas, Nevada 89114

*Department of Biological Sciences
University of Nevada, Las Vegas
Las Vegas, Nevada 89154

ENVIRONMENTAL MONITORING AND SUPPORT LABORATORY
OFFICE OF RESEARCH AND DEVELOPMENT
U.S. ENVIRONMENTAL PROTECTION AGENCY
LAS VEGAS, NEVADA 89114

DISCLAIMER

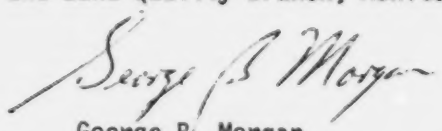
This report has been reviewed by the Environmental Monitoring and Support Laboratory-Las Vegas, U.S. Environmental Protection Agency, and approved for publication. Mention of trade names or commercial products does not constitute endorsement or recommendation for use.

FOREWORD

Protection of the environment requires effective regulatory actions which are based on sound technical and scientific information. This information must include the quantitative description and linking of pollutant sources, transport mechanisms, interactions, and resulting effects on man and his environment. Because of the complexities involved, assessment of specific pollutants in the environment requires a total systems approach which transcends the media of air, water, and land. The Environmental Monitoring and Support Laboratory-Las Vegas contributes to the formation and enhancement of a sound monitoring data base for exposure assessment programs designed to:

- develop and optimize systems and strategies for monitoring pollutants and their impact on the environment
- demonstrate new monitoring systems and technologies by applying them to fulfill special monitoring needs of the Agency's operating programs

This report presents the ranges of environmental conditions found for specific phytoplankton genera in lakes sampled by the National Eutrophication Survey during 1973. These data can be used to identify specific water quality indicators, develop trophic classification methods, relate factors in lake problem conditions and to predict or control algal forms associated with taste, odor, or toxicity in potential drinking water sources. This report was written for use by Federal, State and local governmental agencies concerned with water quality analysis, monitoring, and regulation. Private industry and individuals similarly involved with the biological aspects of water quality will find the document useful. For further information contact the Water and Land Quality Branch, Monitoring Operations Division.



George B. Morgan
Director
Environmental Monitoring and Support Laboratory
Las Vegas

ABSTRACT

Water quality relationships for about 180 genera and 700 species and varieties of phytoplankton were determined from National Eutrophication Survey data collected in 17 eastern and southeastern States during 1973. This report, Part II, presents the environmental requirements and relative abundance of 54 phytoplankton genera: *Acanthosphaera* through *Cystodinium*.

CONTENTS

Foreword iii
Abstract iv
List of Abbreviations and Symbols vi
Introduction 1
Results 3
References 5
Bibliography 6
Appendix: Phytoplankton Genera-Water Quality Relationships 9

LIST OF ABBREVIATIONS AND SYMBOLS

TOTAL-DEPTH VALUES - chemical and physical data from the entire lake

PARTIAL-DEPTH VALUES - chemical and physical data from the photic zone

ROUND 1 - data collected during the spring

ROUND 2 - data collected during the summer

ROUND 3 - data collected during the fall

ROUND ALL - cumulative data through the sampling seasons

DOM - (numerical dominance) taxon constituted 10 percent or more of the numerical total cell concentration of each lake-date* sample in this category

NONDOM - (non-dominance) taxon was detected but constituted less than 10 percent of the numerical total cell concentration of each lake-date sample in this category

OCC - (occurrence) taxon was detected in each lake-date sample in this category

NONOCC - (non-occurrence) taxon was not detected in any of the lake-date samples represented in this category

MIN - minimum value of a given parameter for the nature of occurrence indicated

MAX - maximum value of a given parameter for the nature of occurrence indicated

MEAN - mean value of a given parameter for the nature of occurrence indicated

STDV - standard deviation of the mean

N - sample size

*Lake-date (sample, value, information, etc.) denotes specificity for a given lake on a single sampling date.

N </> :

N < - number of lakes with values less than the minimum (MIN)

> - number of lakes with values greater than the maximum (MAX)

O/WR:

O - number of occurrences

WR - number of lakes having values within the range defined by the MIN and MAX

CHLA - chlorophyll a (µg/l)

TURB - turbidity (% transmission)

SECCHI - Secchi disc (inches)

PH - standard pH units

DO - dissolved oxygen (mg/l)

TEMP - temperature (degrees Celsius)

TOTALP - total phosphorus (mg/l)

ORTHOP - dissolved orthophosphorus (mg/l)

NO2NO3 - nitrite-nitrate nitrogen (mg/l)

NH3 - ammonia nitrogen (mg/l)

KJEL - total Kjeldahl nitrogen (mg/l)

ALK - total alkalinity (expressed as $CaCO_3$, mg/l)

N/P - inorganic nitrogen (NO2NO3 + NH3)/total phosphorus (TOTALP)

CONC - number of cells, colonies, or filaments/ml

PERC - percent composition of numerical total

INTRODUCTION

During the spring, summer, and fall of 1973, the National Eutrophication Survey (NES) sampled 250 lakes in 17 States. About 750,000 physical and chemical measurements were made of these study lakes. Some 180 genera and over 700 phytoplankton species and varieties were enumerated from the 694 water samples examined; this resulted in about 25,000 phytoplankton occurrence records. In order to determine phytoplankton water quality relationships in eastern States, the physical, chemical, and biological data collected were merged. From this merger it has been possible to establish the environmental requirements and relative importance of phytoplankton forms.

The physical and chemical lake data were summarized on a seasonal basis and organized according to numerical dominance or non-dominance and occurrence or non-occurrence. The summaries provide knowledge of the specific requirements or environmental limits for each taxon and are useful for the development of biological tools for monitoring and predicting water quality or trophic condition.

A report series is necessary to present the large volume of information produced in this study. This report is Part II of the series "Phytoplankton Water Quality Relationships in U.S. Lakes" and presents findings for the first 54 genera (alphabetically from *Acanthosphaera* to *Cystodinium*) of the phytoplankton detected in samples from 17 eastern and southeastern States (Table 1). Part I (Taylor et al., 1979) presents the methods used, rationale under which the study was carried out, and limitations of the data. Parts III through V of the series (Hern et al., 1979; Lambou et al., 1979; Morris et al., 1979) present the findings for the other 126 phytoplankton genera encountered in our study of eastern and southeastern lakes. Parts VI and VII of the series will present an analysis of the environmental relationships of 57 common phytoplankton genera and a comparison of trophic state indices. Additional interpretative reports and phytoplankton water quality relationships by species will be forthcoming.

TABLE 1. INDEX TO THE PHYTOPLANKTON GENERA ADDRESSED IN THIS REPORT AND THEIR RESPECTIVE ALGAL UNIT FORMS

GENUS	ALGAL UNITS COUNTED	PAGE	GENUS	ALGAL UNITS COUNTED	PAGE
Acanthosphaera	Cell	10	*Chilomonas*	Cell	66
Achnanthes	Colony	12	*Chlamydomonas*	Cell	68
Actinastrum	Colony	14	*Chlorella*	Cell	70
Amphipleura	Cell	16	*Chlorogonium*	Cell	72
Amphiphora	Cell	18	*Chromulina*	Cell	74
Amphora	Cell	20	*Chroococcus*	Colony	76
Anabaena	Filament	22	*Chroomonas*	Cell	78
Anabaenopsis	Filament	24	*Chrysocapsa*	Colony	80
Ankistrodesmus	Colony	26	*Chrysococcus*	Colony	82
Anomoeoneis	Cell	28	*Closteridium*	Cell	84
Aphanizomenon	Filament	30	*Closteriopsis*	Cell	86
Aphanocapsa	Colony	32	*Closterium*	Cell	88
Aphanothece	Colony	34	*Cocconeis*	Cell	90
Arthrodesmus	Cell	36	*Coelastrum*	Colony	92
Arthrospira	Filament	38	*Coelosphaerium*	Colony	94
Ascoglena	Cell	40	*Coronastrum*	Colony	96
Asterionella	Cell	42	*Coscinodiscus*	Cell	98
Asterococcus	Colony	44	*Cosmarium*	Cell	100
Attheya	Cell	46	*Crucigenia*	Colony	102
Binuclearia	Filament	48	*Cryptomonas*	Cell	104
Botryococcus	Colony	50	*Cyathomonas*	Cell	106
Caloneis	Cell	52	Cyanophytan*	Cell, colony, filament	108
Capartograma	Cell	54			
Carteria	Cell	56	*Cyclotella*	Cell	110
Centric diatoms*	Cell	58	*Cylindrospermum*	Filament	112
Centritractus	Cell	60	*Cymatopleura*	Cell	114
Cerasterias	Cell	62	*Cymbella*	Cell	116
Ceratium	Cell	64	*Cystodinium*	Cell	118

*General categories summarized in the appendix

RESULTS

The overall ranges of physical, chemical, and biological conditions defined by our population of 250 eastern and southeastern study lakes are presented in Table 2. It should be noted that the levels of nutrients (nitrogen and phosphorus forms) as well as chlorophyll a (CHLA) and Secchi disk (SECCHI) measurements strongly suggest a lake population bias toward the eutrophic (nutrient enriched) end of the trophic spectrum, and may reflect the initial criteria for selection of lakes to be sampled by the NES (see Part I, Taylor et al., 1979).

The Appendix summarizes environmental requirements of the 54 phytoplankton genera included in this report. Findings for each genus occupy two Appendix pages. A detailed description of the Appendix format is found in Part I of this report series (Taylor et al., 1979). The first Appendix page for a genus contains the statistics for partial-depth (photic zone) conditions under which the taxon was found to occur (OCC) or was not detected (NONOCC). The second page provides statistics associated with partial-depth conditions representing the taxon as a numerical dominant (DOM) and as a non-dominant form (NONDOM).

The Appendix was generated by computer. Because it was only possible to use upper case letters in the printout, all scientific names are printed in upper case letters and are not italicized. Definitions of terms and abbreviations appearing in the Appendix are given on page vi. Table 2 summarizes all the physical and chemical data by seasonal sampling round and total- and partial-depth values.

TABLE 2. SUMMARY OF LAKE-DATE PHYSICAL AND CHEMICAL DATA FOR TOTAL- AND PARTIAL-DEPTH VALUES (N IS THE SAMPLE SIZE; THE OTHER TERMS AND ABBREVIATIONS ARE DEFINED ON PAGE vi.)

		CHLA	TURB	SECCHI	PH	DO	TEMP	TOTALP	ORTHOP	NO2NO3	NH3	KJEL	ALK	N/P
							TOTAL-DEPTH VALUES							
ROU ND	MIN	0.3	6	2	5.2	0.7	6.8	0.004	0.001	0.024	0.025	0.199	10	0.0
	MAX	355.6	100	252	10.6	19.2	28.7	1.719	1.209	9.745	0.635	4.699	248	142.0
1	MEAN	21.0	69	44	7.8	8.7	16.9	0.124	0.058	0.880	0.115	0.789	70	18.7
	STDV	41.40	20.5	36.2	0.74	2.18	5.35	0.2311	0.1641	1.4755	0.0960	0.7021	67.2	25.01
	N	247	187	249	249	245	248	249	249	249	249	249	249	249
ROU ND	MIN	1.4	4	1	4.1	2.2	14.9	0.004	0.001	0.027	0.044	0.261	10	0.0
	MAX	595.0	116	222	10.6	16.0	31.1	2.559	1.191	9.691	1.081	7.149	334	122.0
2	MEAN	34.4	71	49	7.6	6.1	25.2	0.142	0.057	0.503	0.177	1.255	76	14.5
	STDV	62.58	23.8	35.8	0.91	2.13	3.33	0.2809	0.1492	0.8352	0.1538	1.0845	71.0	20.08
	N	247	238	241	247	246	246	247	247	247	247	247	247	247
ROU ND	MIN	0.8	1	6	5.2	1.5	8.8	0.005	0.002	0.019	0.019	0.199	10	0.0
	MAX	241.4	99	185	10.3	13.5	29.6	4.549	2.009	4.469	3.024	8.199	337	76.0
3	MEAN	23.2	72	50	7.5	6.9	19.8	0.164	0.075	0.340	0.210	1.209	75	9.7
	STDV	34.27	22.9	35.0	0.83	1.87	3.47	0.4083	0.2096	0.5362	0.3529	1.1042	66.4	12.85
	N	247	221	246	245	242	246	246	245	246	246	246	246	246
ROU ND	MIN	0.3	1	1	4.1	0.7	6.8	0.004	0.001	0.019	0.019	0.199	10	0.0
	MAX	595.0	116	252	10.6	19.2	31.1	4.549	2.009	9.745	3.024	8.199	334	142.0
ALL	MEAN	26.2	71	48	7.7	7.2	20.6	0.143	0.063	0.575	0.167	1.083	73	14.3
	STDV	47.93	22.6	35.7	0.84	2.33	5.40	0.3154	0.1760	1.0519	0.2317	1.0013	68.2	20.28
	N	741	646	736	741	733	740	742	741	742	742	742	742	742
							PARTIAL-DEPTH VALUES							
ROU ND	MIN	0.3	6	2	5.3	0.7	6.8	0.004	0.001	0.024	0.022	0.199	10	0.0
	MAX	355.6	100	252	10.6	19.2	28.9	1.719	1.209	9.745	0.635	4.699	248	142.0
1	MEAN	21.0	71	44	7.9	9.0	17.5	0.123	0.057	0.870	0.107	0.796	70	18.6
	STDV	41.40	20.6	36.2	0.73	2.02	5.59	0.2314	0.1642	1.4754	0.0953	0.6975	67.3	25.14
	N	247	187	249	249	245	248	249	249	249	249	249	249	249
ROU ND	MIN	1.4	4	1	4.1	3.0	17.3	0.004	0.001	0.025	0.034	0.215	10	0.0
	MAX	595.0	121	222	10.6	17.8	32.2	2.559	1.191	6.857	0.719	7.149	334	210.0
2	MEAN	34.4	72	49	7.8	7.0	26.6	0.134	0.053	0.493	0.120	1.217	73	14.1
	STDV	62.58	24.0	35.8	0.89	1.98	2.35	0.2811	0.1479	0.8836	0.0878	1.0778	68.9	23.76
	N	247	237	241	247	246	246	247	247	247	247	247	247	247
ROU ND	MIN	0.8	1	6	4.7	1.6	9.0	0.004	0.001	0.017	0.020	0.199	10	0.0
	MAX	241.4	100	185	10.3	13.5	29.6	4.549	2.009	4.469	3.024	8.199	291	90.0
3	MEAN	23.2	74	50	7.6	7.3	20.4	0.155	0.070	0.342	0.122	1.118	73	9.6
	STDV	34.27	23.1	35.0	0.84	1.61	3.25	0.4091	0.2088	0.5477	0.2232	1.0972	64.1	14.87
	N	247	221	246	245	241	246	246	245	246	246	246	246	246
ROU ND	MIN	0.3	1	1	4.1	0.7	6.8	0.004	0.001	0.017	0.020	0.199	10	0.0
	MAX	595.0	121	252	10.6	19.2	32.2	4.549	2.009	9.745	3.024	8.199	334	210.0
ALL	MEAN	26.2	72	48	7.8	7.8	21.5	0.137	0.060	0.569	0.116	1.043	72	14.1
	STDV	47.93	22.7	35.7	0.83	2.07	5.49	0.3157	0.1753	1.0660	0.1487	0.9749	66.7	22.04
	N	741	645	736	741	732	740	742	741	742	742	742	742	742

REFERENCES

Hern, S. C., V. W. Lambou, F. A. Morris, M. K. Morris, W. D. Taylor, and L. R. Williams. 1979. Phytoplankton Water Quality Relationships in U.S. Lakes, Part III: Genera *Dactylococcopsis* through *Gyrosigma* collected from eastern and southeastern lakes. EPA-600/3-79-023. U.S. Environmental Protection Agency, Environmental Monitoring and Support Laboratory, Las Vegas, Nevada. 85 pp.

Lambou, V. W., F. A. Morris, M. K. Morris, W. D. Taylor, L. R. Williams, and S. C. Hern. 1979. Phytoplankton Water Quality Relationships in U.S. Lakes, Part IV: Genera *Hantzschia* through *Pteromonas* collected from eastern and southeastern lakes. EPA-600/3-79-024. U.S. Environmental Protection Agency, Environmental Monitoring and Support Laboratory, Las Vegas, Nevada. 105 pp.

Morris, M. K., W. D. Taylor, L. R. Williams, S. C. Hern, V. W. Lambou, and F. A. Morris. 1979. Phytoplankton Water Quality Relationships in U.S. Lakes, Part V: Genera *Quadrigula* through *Zygnema* collected from eastern and southeastern lakes. EPA-600/3-79-025. U.S. Environmental Protection Agency, Environmental Monitoring and Support Laboratory, Las Vegas, Nevada. 99 pp.

Taylor, W. D., L. R. Williams, S. C. Hern, V. W. Lambou, F. A. Morris, and M. K. Morris. 1979. Phytoplankton Water Quality Relationships in U.S. Lakes, Part I. Methods, rationale, and data limitations. EPA-600/3-79-021. U.S. Environmental Protection Agency, Environmental Monitoring and Support Laboratory, Las Vegas, Nevada. 67 pp.

BIBLIOGRAPHY

List of reports containing all phytoplankton data collected in 1973 which was used in the series "Phytoplankton Water Quality Relationships in U.S. Lakes." Corresponding U.S. EPA NES Working Paper (WP) numbers in parentheses.

Hern, S. C., J. W. Hilgert, V. W. Lambou, F. A. Morris, M. K. Morris, L. R. Williams, W. D. Taylor, and F. A. Hiatt. 1977. Distribution of Phytoplankton in South Carolina Lakes. EPA-600/3-77-102, Ecological Research Series. v + 64 pp. (WP No. 690)

Hern, S. C., J. W. Hilgert, V. W. Lambou, F. A. Morris, M. K. Morris, L. R. Williams, W. D. Taylor, and F. A. Hiatt. 1978. Distribution of Phytoplankton in Delaware Lakes. EPA-600/3-78-027, Ecological Research Series. v + 33 pp. (WP No. 678)

Hiatt, F. A., S. C. Hern, J. W. Hilgert, V. W. Lambou, F. A. Morris, M. K. Morris, L. R. Williams, and W. D. Taylor. 1977. Distribution of Algae in Pennsylvania. U.S. EPA National Eutrophication Survey Working Paper No. 689. iv + 74 pp.

Hiatt, F. A., S. C. Hern, J. W. Hilgert, V. W. Lambou, F. A. Morris, M. K. Morris, L. R. Williams, and W. D. Taylor. 1978. Distribution of Phytoplankton in Tennessee Lakes. EPA-600/78-016, Ecological Research Series. v + 40 pp. (WP No. 692)

Hilgert, J. W., V. W. Lambou, F. A. Morris, R. W. Thomas, M. K. Morris, L. R. Williams, W. D. Taylor, F. A. Hiatt, and S. C. Hern. 1977. Distribution of Phytoplankton in Virginia Lakes. EPA-600/3-77-100, Ecological Research Series. v + 40 pp. (WP No. 692)

Hilgert, J. W., V. W. Lambou, F. A. Morris, M. K. Morris, L. R. Williams, W. D. Taylor, F. A. Hiatt, and S. C. Hern. 1978. Distribution of phytoplankton in Ohio Lakes. EPA-600/3-78-015, Ecological Research Series. v + 94 pp. (WP No. 688)

Lambou, V. W., F. A. Morris, R. W. Thomas, M. K. Morris, L. R. Williams, W. D. Taylor, F. A. Hiatt, S. C. Hern, and J. W. Hilgert. 1977. Distribution of Phytoplankton in Maryland Lakes. EPA-600/3-77-124, Ecological Research Series. v + 24 pp. (WP No. 684)

Lambou, V. W., F. A. Morris, M. K. Morris, L. R. Williams, W. D. Taylor, F. A. Hiatt, S. C. Hern, and J. W. Hilgert. 1977. Distribution of Phytoplankton in West Virginia Lakes. EPA-600/3-77-103, Ecological Research Series. v + 21 pp. (WP No. 693)

Morris, F. A., M. K. Morris, L. R. Williams, W. D. Taylor, F. A. Hiatt, S. C. Hern, J. W. Hilgert, and V. W. Lambou. 1978. Distribution of Phytoplankton in Indiana Lakes. EPA-600/3-78-078, Ecological Research Series. v + 70 pp. (WP No. 682)

Morris, F. A., M. K. Morris, L. R. Williams, W. D. Taylor, F. A. Hiatt, S. C. Hern, J. W. Hilgert, and V. W. Lambou. 1978. Distribution of Phytoplankton in Georgia Lakes. EPA-600/3-78-011, Ecological Research Series. v + 63 pp. (WP No. 680)

Morris, M. K., L. R. Williams, W. D. Taylor, F. A. Hiatt, S. C. Hern, J. W. Hilgert, V. W. Lambou, and F. A. Morris. 1978. Distribution of Phytoplankton in Illinois Lakes. EPA-600/3-78-050, Ecological Research Series. v + 128 pp. (WP No. 681)

Morris, M. K., L. R. Williams, W. D. Taylor, F. A. Hiatt, S. C. Hern, J. W. Hilgert, V. W. Lambou, and F. A. Morris. 1978. Distribution of Phytoplankton in North Carolina Lakes. EPA-600/3-78-051, Ecological Research Series. v + 73 pp. (WP No. 687)

Taylor, W. D., F. A. Hiatt, S. C. Hern, J. W. Hilgert, V. W. Lambou, F. A. Morris, R. W. Thomas, M. K. Morris, and L. R. Williams. 1977. Distribution of Phytoplankton in Alabama Lakes. EPA-600/3-77-082, Ecological Research Series. v + 51 pp. (WP No. 677)

Taylor, W. D., F. A. Hiatt, S. C. Hern, J. W. Hilgert, V. W. Lambou, F. A. Morris, M. K. Morris, and L. R. Williams. 1978. Distribution of Phytoplankton in Florida Lakes. EPA-600/3-78-085, Ecological Research Series. v + 112 pp. (WP No. 679)

Taylor, W. D., F. A. Hiatt, S. C. Hern, J. W. Hilgert, V. W. Lambou, F. A. Morris, M. K. Morris, and L. R. Williams. 1978. Distribution of Phytoplankton in Kentucky Lakes. EPA-600/3-78-013, Ecological Research Series. v + 28 pp. (WP No. 683)

Williams, L. R., W. D. Taylor, F. A. Hiatt, S. C. Hern, J. W. Hilgert, V. W. Lambou, F. A. Morris, R. W. Thomas, and M. K. Morris. 1977. Distribution of Phytoplankton in Mississippi Lakes. EPA-600/3-77-101, Ecological Research Series. v + 29 pp. (WP No. 685)

Williams, L. R., F. A. Morris, J. W. Hilgert, V. W. Lambou, F. A. Hiatt, W. D. Taylor, M. K. Morris, and S. C. Hern. 1978. Distribution of Phytoplankton in New Jersey Lakes. EPA-600/3-78-014, Ecological Research Series. v + 59 pp. (WP No. 686)

APPENDIX

PHYTOPLANKTON GENERA-WATER QUALITY RELATIONSHIPS

This Appendix is a computer generated summary of the physical, chemical, and biological conditions associated with occurrence (OCC), non-occurrence (NONOCC), dominance (DOM) and non-dominance (NONDOM) of 54 genera of phytoplankton (*Acanthosphaera* to *Cystodinium*) from 250 eastern and southeastern lakes sampled during 1973.

Preceding page blank

GENUS: ACANTHOSPHAERA

PARTIAL DEPTH VALUES

				CHLA	TURB	SECCHI	PH	DO	TEMP	TOTALP	ORTHOP	NO2NO3	NH3	KJEL	ALK	N/P	CONC	PERC
R			MIN															
C	O		MAX															
U	1	C	MEAN															
N		C	STDV															
D			N</>															
			O/WR															
R		N	MIN	0.3	6	2	5.3	0.7	6.8	0.004	0.001	0.024	0.022	0.199	10	0.0	0	0.0
O		O	MAX	355.6	100	252	10.6	19.2	28.9	1.719	1.209	9.745	0.635	4.699	248	142.0	0	0.0
U	1	N	MEAN	21.0	71	44	7.9	9.0	17.5	0.123	0.057	0.870	0.107	0.796	70	18.6	0	0.0
N		O	STDV	41.40	20.6	36.2	0.73	2.02	5.59	0.2314	0.1642	1.4754	0.0953	0.6975	67.3	25.14	0.0	0.00
D		C	N</>	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0		
		C	O/WR	247/247	187/187	249/249	249/249	245/245	248/248	249/249	249/249	249/249	249/249	249/249	249/249	249/249		
R			MIN															
O		O	MAX															
U	2	C	MEAN															
N		C	STDV															
D			N</>															
			O/WR															
R		N	MIN	1.4	4	1	4.1	3.0	17.3	0.004	0.001	0.025	0.034	0.219	10	0.0	0	0.0
O		O	MAX	595.0	121	222	10.6	17.8	32.2	2.559	1.191	6.857	0.719	7.149	334	210.0	0	0.0
U	2	N	MEAN	34.4	72	49	7.8	7.0	26.6	0.134	0.053	0.493	0.120	1.217	73	14.1	0	0.0
N		O	STDV	62.58	24.0	35.8	0.89	1.98	2.35	0.2811	0.1479	0.8836	0.0878	1.0778	68.9	23.76	0.0	0.00
D		C	N</>	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0		
		C	O/WR	247/247	237/237	241/241	247/247	246/246	246/246	247/247	247/247	247/247	247/247	247/247	247/247	247/247		
R			MIN	56.8	85	32	6.9	5.7	22.9	0.909	0.784	0.274	0.279	2.299	34	1.0	79	0.3
O		O	MAX	56.8	85	32	6.9	5.7	22.9	0.909	0.784	0.274	0.279	2.299	34	1.0	79	0.3
U	3	C	MEAN	56.8	85	32	6.9	5.7	22.9	0.908	0.783	0.274	0.279	2.299	34	1.0	79	0.3
N		C	STDV	0.00	0.0	0.0	0.00	0.00	0.00	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0	0.00	0.0	0.00
D			N</>	219/ 26	120/ 94	75/166	56/181	29/207	182/ 60	237/ 8	239/ 5	173/ 71	231/ 14	224/ 21	95/148	13/204		
			O/WR	1/ 2	1/ 7	1/ 5	1/ 8	1/ 5	1/ 4	1/ 1	1/ 1	1/ 2	1/ 1	1/ 1	1/ 3	1/ 29		
R		N	MIN	0.8	1	6	4.7	1.6	9.0	0.004	0.001	0.017	0.020	0.199	10	0.0	0	0.0
O		O	MAX	241.4	100	185	10.3	13.5	29.6	4.549	2.009	4.469	3.024	8.199	291	90.0	0	0.0
U	3	N	MEAN	23.1	74	50	7.6	7.3	20.4	0.151	0.067	0.342	0.122	1.113	73	9.6	0	0.0
N		O	STDV	34.27	23.1	35.0	0.84	1.61	3.25	0.4070	0.2041	0.5488	0.2234	1.0567	64.1	14.89	0.0	0.00
D		C	N</>	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0		
		C	O/WR	246/247	220/221	245/246	244/245	240/241	245/246	245/246	244/245	245/246	245/246	245/246	245/246	245/246		
R			MIN	56.8	85	32	6.9	5.7	22.9	0.909	0.784	0.274	0.279	2.299	34	1.0	79	0.3
O	A	O	MAX	56.8	85	32	6.9	5.7	22.9	0.909	0.784	0.274	0.279	2.299	34	1.0	79	0.3
U	L	C	MEAN	56.8	85	32	6.9	5.7	22.9	0.908	0.783	0.274	0.279	2.299	34	1.0	79	0.3
N	L	C	STDV	0.00	0.0	0.0	0.00	0.00	0.00	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0	0.00	0.0	0.00
D			N</>	658/ 81	399/226	285/436	110/614	92/627	382/352	717/ 24	727/ 13	446/293	699/ 41	676/ 64	300/435	32/647		
			O/WR	1/ 2	1/ 20	1/ 16	1/ 17	1/ 13	1/ 6	1/ 1	1/ 1	1/ 3	1/ 2	1/ 2	1/ 7	1/ 63		
R		N	MIN	0.3	1	1	4.1	0.7	6.8	0.004	0.001	0.017	0.020	0.199	10	0.0	0	0.0
O	A	O	MAX	595.0	121	252	10.6	19.2	32.2	4.549	2.009	9.745	3.024	8.199	334	210.0	0	0.0
U	L	N	MEAN	26.2	72	48	7.8	7.8	21.5	0.136	0.050	0.570	0.116	1.041	72	14.1	0	0.0
N	L	O	STDV	47.95	22.7	35.7	0.83	2.07	5.50	0.3146	0.1734	1.0667	0.1487	0.9745	66.8	22.05	0.0	0.00
D		C	N</>	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0		
		C	O/WR	740/741	644/645	735/736	740/741	731/732	739/740	741/742	740/741	741/742	741/742	741/742	741/742	741/742		

GENUS:ACANTHOSPHAERA

PARTIAL DEPTH VALUES

			CHLA	TURB	SECCHI	PH	DO	TEMP	TOTALP	ORTHOP	NO2NO3	NH3	KJEL	ALK	N/P	CONC	PERC
R		MIN															
O	D	MAX															
U 1	O	MEAN															
N	M	STDV															
D		N</>															
		C/WR															
R	N	MIN															
O	O	MAX															
U 1	N	MEAN															
N	D	STDV															
D	O	N</>															
	M	O/WR															
R		MIN															
O	D	MAX															
U 2	O	MEAN															
N	M	STDV															
D		N</>															
		O/WR															
R	N	MIN															
O	O	MAX															
U 2	N	MEAN															
N	D	STDV															
D	O	N</>															
	N	O/WR															
R		MIN															
O	D	MAX															
U 3	O	MEAN															
N	M	STDV															
D		N</>															
		O/WR															
R	N	MIN	56.8	85	32	6.9	5.7	22.9	0.909	0.784	0.274	0.279	2.299	34	1.0	79	0.3
O	O	MAX	56.8	85	32	6.9	5.7	22.9	0.909	0.784	0.274	0.279	2.299	34	1.0	79	0.3
U 3	N	MEAN	56.8	85	32	6.9	5.7	22.9	0.908	0.783	0.274	0.279	2.299	34	1.0	79	0.3
N	D	STDV	0.00	0.0	0.0	0.00	0.00	0.00	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0	0.00	0.0	0.00
D	O	N</>	219/ 26	120/ 94	75/166	56/181	29/207	102/ 60	237/ 8	239/ 5	173/ 71	231/ 14	224/ 21	95/148	13/204		
	M	O/WR	1/ 2	1/ 7	1/ 5	1/ 8	1/ 5	1/ 4	1/ 1	1/ 1	1/ 2	1/ 1	1/ 1	1/ 3	1/ 29		
R		MIN															
O A	O	MAX															
U L	C	MEAN															
N L	M	STDV															
D		N</>															
		C/WR															
R	N	MIN	56.8	85	32	6.9	5.7	22.9	0.909	0.784	0.274	0.279	2.299	34	1.0	79	0.3
O A	O	MAX	56.8	85	32	6.9	5.7	22.9	0.909	0.784	0.274	0.279	2.299	34	1.0	79	0.3
U L	N	MEAN	56.8	85	32	6.9	5.7	22.9	0.908	0.783	0.274	0.279	2.299	34	1.0	79	0.3
N L	D	STDV	0.00	0.0	0.0	0.00	0.00	0.00	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0	0.00	0.0	0.00
D	O	N</>	658/ 81	399/226	285/436	118/614	92/627	382/352	717/ 24	727/ 13	446/293	699/ 41	676/ 64	389/435	32/647		
	M	O/WR	1/ 2	1/ 20	1/ 15	1/ 17	1/ 13	1/ 6	1/ 1	1/ 1	1/ 3	1/ 2	1/ 2	1/ 7	1/ 63		

GENUS:ACHNANTHES

PARTIAL DEPTH VALUES

			CHLA	TURB	SECCHI	PH	DO	TEMP	TOTALP	ORTHOP	NO2NO3	NH3	KJEL	ALK	N/P	CONC	PERC
R		MIN	0.5	6	2	6.8	5.2	7.2	0.012	0.001	0.056	0.022	0.199	10	0.0	0	0.0
O	O	MAX	100.9	96	108	10.1	12.8	28.9	1.184	1.032	5.846	0.554	2.611	202	112.0	207	7.1
U 1	C	MEAN	13.8	65	37	7.9	9.3	16.5	0.110	0.061	0.691	0.095	0.633	52	16.7	12	0.4
N	C	STDV	17.66	20.2	22.9	0.58	1.79	6.05	0.2067	0.1789	1.0769	0.0908	0.5674	49.2	21.66	36.9	1.34
D		N</>	1/ 9	0/ 4	0/ 18	9/ 1	10/ 2	1/ 0	16/ 4	0/ 3	14/ 6	0/ 1	0/ 9	0/ 12	0/ 4		
		O/WR	41/237	35/183	41/231	41/239	41/233	41/247	41/229	41/246	41/229	41/248	41/240	41/237	41/245		
R	N	MIN	0.3	8	3	5.3	0.7	6.8	0.004	0.001	0.024	0.024	0.207	10	0.0	0	0.0
O	O	MAX	355.6	100	252	10.6	19.2	28.8	1.719	1.209	9.745	0.635	4.699	248	142.0	0	0.0
U 1	N	MEAN	22.4	72	45	7.9	8.9	17.7	0.125	0.056	0.905	0.109	0.828	74	19.0	0	0.0
N	O	STDV	44.54	20.6	38.2	0.75	2.06	5.49	0.2364	0.1617	1.5415	0.0962	0.7172	69.9	25.80	0.0	0.00
D	C	N</>	0/ 0	1/ 0	1/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 1	0/ 0	0/ 0	0/ 0	1/ 0	1/ 0	0/ 0	0/ 0		
	C	O/WR	206/247	152/186	208/248	208/249	204/245	207/247	208/249	208/249	208/249	208/249	208/248	208/248	208/249		
R		MIN	2.0	14	12	6.2	3.3	21.7	0.013	0.002	0.027	0.036	0.265	10	2.0	0	0.0
O	O	MAX	141.2	107	123	9.0	9.9	30.1	0.207	0.069	3.151	0.325	3.799	268	101.0	13300	24.1
U 2	C	MEAN	21.7	76	49	7.8	6.8	26.7	0.051	0.011	0.473	0.106	0.914	70	13.7	535	2.9
N	C	STDV	30.05	22.4	27.0	0.64	1.25	1.99	0.0459	0.0128	0.7784	0.0560	0.7428	58.6	17.93	1963.9	5.76
D		N</>	3/ 10	8/ 1	13/ 9	7/ 12	4/ 12	7/ 6	26/ 32	3/ 29	1/ 7	1/ 7	3/ 7	0/ 6	28/ 4		
		O/WR	49/234	47/228	46/219	49/228	49/230	49/233	49/189	49/215	49/239	49/239	49/237	49/241	49/215		
R	N	MIN	1.4	4	1	4.1	3.0	17.3	0.004	0.001	0.025	0.034	0.215	10	0.0	0	0.0
O	O	MAX	595.0	121	222	10.6	17.8	32.2	2.559	1.191	6.857	0.719	7.149	334	210.0	0	0.0
U 2	N	MEAN	37.6	71	49	7.7	7.1	26.6	0.155	0.063	0.499	0.123	1.292	74	14.2	0	0.0
N	O	STDV	67.97	24.3	37.6	0.94	2.12	2.43	0.3099	0.1635	0.9095	0.0938	1.1348	71.3	25.03	0.0	0.00
D	C	N</>	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0		
	C	O/WR	198/247	190/237	195/241	198/247	197/246	197/246	198/247	198/247	198/247	198/247	198/247	198/247	198/247		
R		MIN	1.2	19	15	5.9	3.5	13.7	0.006	0.003	0.024	0.035	0.221	10	1.0	0	0.0
O	O	MAX	237.0	97	134	10.3	9.5	27.0	0.396	0.253	1.866	0.567	4.399	197	37.0	5198	12.7
U 3	C	MEAN	19.1	79	51	7.7	6.8	20.9	0.067	0.021	0.262	0.098	0.872	78	7.6	159	1.0
N	C	STDV	33.92	15.3	29.8	0.70	1.16	2.91	0.0681	0.0354	0.3842	0.0806	0.7402	53.8	6.42	721.3	2.11
D		N</>	4/ 1	9/ 2	18/ 10	2/ 0	3/ 14	3/ 5	2/ 17	2/ 14	6/ 5	5/ 5	4/ 4	0/ 14	13/ 14		
		O/WR	54/242	49/210	54/218	54/243	53/224	54/238	54/227	54/229	54/235	54/236	54/238	54/232	54/219		
R	N	MIN	0.8	1	6	4.7	1.6	9.0	0.004	0.001	0.017	0.020	0.199	10	0.0	0	0.0
O	O	MAX	241.4	100	185	10.0	13.5	29.6	4.549	2.009	4.469	3.024	8.199	291	90.0	0	0.0
U 3	N	MEAN	24.3	73	50	7.6	7.5	20.3	0.179	0.083	0.364	0.129	1.188	71	10.2	0	0.0
N	O	STDV	34.36	24.7	36.4	0.87	1.69	3.33	0.4589	0.2340	0.5844	0.2488	1.1223	66.7	16.46	0.0	0.00
D	C	N</>	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 1	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0		
	C	O/WR	193/247	172/221	192/246	191/244	188/241	192/246	192/246	191/245	192/246	192/246	192/246	192/246	192/246		
R		MIN	0.5	6	2	5.9	3.3	7.2	0.006	0.001	0.024	0.022	0.199	10	0.0	0	0.0
O A	O	MAX	237.0	107	134	10.3	12.8	30.1	1.184	1.032	5.846	0.567	4.399	268	112.0	13300	24.1
U L	C	MEAN	18.5	74	46	7.8	7.5	21.6	0.074	0.029	0.456	0.100	0.818	68	12.3	245	1.5
N L	C	STDV	28.75	20.1	27.5	0.65	1.79	5.58	0.1222	0.0994	0.7826	0.0760	0.7017	54.9	16.39	1238.9	3.79
D		N</>	1/ 9	5/ 1	1/ 21	11/ 2	10/ 9	1/ 6	7/ 14	0/ 8	6/ 7	1/ 7	0/ 10	0/ 8	0/ 7		
		O/WR	144/731	131/639	141/714	144/728	143/713	144/733	144/721	144/733	144/729	144/734	144/732	144/734	144/735		
R	N	MIN	0.3	1	1	4.1	0.7	6.8	0.004	0.001	0.017	0.020	0.199	10	0.0	0	0.0
O A	O	MAX	595.0	121	252	10.6	19.2	32.2	4.549	2.009	9.745	3.024	8.199	334	210.0	0	0.0
U L	N	MEAN	28.0	72	48	7.7	7.8	21.5	0.152	0.067	0.597	0.120	1.097	73	14.6	0	0.0
N L	O	STDV	51.34	23.4	37.4	0.87	2.13	5.48	0.3449	0.1884	1.1225	0.1612	1.0231	69.3	23.18	0.0	0.00
D	C	N</>	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0		
	C	O/WR	597/741	514/645	595/736	597/741	589/732	596/740	598/742	597/741	598/742	598/742	598/742	598/742	598/742		

GENUS:ACHNANTHES

PARTIAL DEPTH VALUES

			CHLA	TURB	SECCHI	PH	DO	TEMP	TOTALP	ORTHOP	NO2NO3	NH3	KJEL	ALK	N/P	CONC	PERC
R		MIN															
O	D	MAX															
U	1	D MEAN															
N		M STDV															
D		N</>															
		O/WR															
R		N MIN	0.5	6	2	6.8	5.2	7.2	0.012	0.001	0.056	0.022	0.199	10	0.0	0	0.0
O		O MAX	108.9	96	108	10.1	12.8	28.9	1.184	1.032	5.846	0.554	2.611	202	112.0	207	7.1
U	1	N MEAN	13.8	65	37	7.9	9.3	16.5	0.110	0.061	0.691	0.095	0.633	52	16.7	12	0.4
N		D STDV	17.66	20.2	22.9	0.58	1.79	6.05	0.2067	0.1789	1.0769	0.0908	0.5674	49.2	21.66	36.9	1.34
D		O N</>	1/ 9	0/ 4	0/ 18	9/ 1	10/ 2	1/ 0	16/ 4	0/ 3	14/ 6	0/ 1	0/ 9	0/ 12	0/ 4		
		W O/WR	41/237	35/183	41/231	41/239	41/233	41/247	41/229	41/246	41/229	41/248	41/240	41/237	41/245		
R		MIN	6.9	88	61	7.7	4.5	23.2	0.016	0.004	0.072	0.064	0.332	61	3.0	363	12.3
O	D	MAX	18.1	98	95	8.4	7.0	28.1	0.051	0.020	3.151	0.080	0.935	182	101.0	3108	24.1
U	2	O MEAN	11.6	92	77	8.0	6.1	26.3	0.029	0.008	0.775	0.075	0.667	114	29.8	1866	18.1
N		M STDV	5.90	4.3	14.6	0.26	1.09	2.02	0.0135	0.0046	1.3336	0.0065	0.2645	52.4	40.88	1171.0	4.81
D		N</>	55/ 87	172/ 3	181/ 26	104/ 45	13/101	14/ 80	39/116	22/ 76	48/ 7	47/158	12/115	140/ 17	44/ 4		
		O/WR	5/105	5/ 62	4/ 34	5/ 98	5/132	5/152	5/ 92	5/149	5/192	5/ 42	5/128	5/ 98	5/199		
R		N MIN	2.0	14	12	6.2	3.3	21.7	0.013	0.002	0.027	0.036	0.265	10	2.0	0	0.0
O		O MAX	141.2	107	123	9.8	9.9	38.1	0.287	0.869	2.694	0.325	3.799	268	65.8	13300	9.2
U	2	N MEAN	22.8	74	47	7.8	6.9	26.7	0.053	0.012	0.438	0.109	0.942	65	11.9	475	1.2
N		D STDV	31.49	23.0	26.5	0.67	1.26	2.01	0.0477	0.0134	0.7065	0.0581	0.7756	57.7	13.17	2035.2	2.21
D		O N</>	3/ 10	8/ 1	13/ 9	7/ 12	4/ 12	7/ 6	26/ 32	3/ 29	1/ 10	1/ 7	3/ 7	0/ 6	28/ 8		
		M O/WR	44/234	42/228	42/219	44/228	44/230	44/233	44/189	44/215	44/236	44/239	44/237	44/241	44/211		
R		MIN	18.8	88	57	8.4	7.5	19.9	0.033	0.011	0.042	0.062	1.065	166	3.0	1099	12.7
O	D	MAX	18.8	88	57	8.4	7.5	19.9	0.033	0.011	0.042	0.062	1.065	166	3.0	1099	12.7
U	3	O MEAN	18.8	88	57	8.4	7.5	19.9	0.033	0.011	0.042	0.062	1.065	166	3.0	1099	12.7
N		M STDV	0.00	0.0	0.0	0.00	0.00	0.00	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0	0.00	0.0	0.00
D		N</>	126/120	146/ 68	175/ 69	199/ 37	122/110	114/129	79/165	90/147	55/188	93/151	158/ 85	219/ 25	68/153		
		O/WR	1/ 1	1/ 7	1/ 2	1/ 9	1/ 9	1/ 3	1/ 2	1/ 8	1/ 3	1/ 2	1/ 3	1/ 2	1/ 15		
R		N MIN	1.2	19	15	5.9	3.5	13.7	0.036	0.033	0.024	0.035	0.221	10	1.0	0	0.0
O		O MAX	237.0	97	134	10.3	9.5	27.8	0.396	0.253	1.866	0.567	4.399	197	37.8	5198	5.3
U	3	N MEAN	19.3	79	51	7.7	6.8	21.0	0.067	0.022	0.266	0.099	0.868	77	7.7	141	0.8
N		D STDV	34.22	15.4	30.0	0.70	1.17	2.94	0.0686	0.0357	0.3866	0.0812	0.7468	52.9	6.45	716.2	1.35
D		O N</>	4/ 1	9/ 2	18/ 18	2/ 8	3/ 14	3/ 5	2/ 17	2/ 14	6/ 5	5/ 5	4/ 4	8/ 14	13/ 14		
		M O/WR	53/242	48/210	53/218	53/248	52/224	53/238	53/227	53/229	53/235	53/236	53/238	53/232	53/219		
R		MIN	6.9	88	57	7.7	4.5	19.9	0.016	0.004	0.042	0.062	0.332	61	3.0	363	12.3
O	A	D MAX	18.1	98	95	8.4	7.5	28.1	0.051	0.020	3.151	0.080	1.065	182	101.0	3108	24.1
U	L	O MEAN	11.5	91	73	8.1	6.3	25.2	0.029	0.008	0.653	0.073	0.734	123	24.5	1866	17.2
N	L	M STDV	5.28	4.1	15.6	0.28	1.12	3.17	0.0121	0.0060	1.2298	0.0080	0.2867	51.4	38.05	1047.5	4.83
D		N</>	250/229	463/ 7	530/ 79	318/127	30/388	282/ 85	97/388	69/268	76/ 25	216/376	83/226	423/ 63	146/ 9		
		O/WR	6/262	6/175	5/127	6/296	6/214	6/373	6/257	6/404	6/641	6/158	6/433	6/256	6/587		
R		N MIN	0.5	6	2	5.9	3.3	7.2	0.006	0.001	0.024	0.022	0.199	10	0.3	3	0.0
O	A	O MAX	237.0	107	134	10.3	12.8	30.1	1.184	1.032	5.846	0.567	4.399	268	112.8	13388	9.2
U	L	N MEAN	18.8	74	45	7.8	7.6	21.5	0.076	0.030	0.447	0.101	0.822	66	11.7	209	0.8
N	L	D STDV	29.32	20.2	27.3	0.66	1.79	5.62	0.1245	0.1015	0.7631	0.0775	0.7146	54.0	14.86	1237.4	1.68
D		O N</>	1/ 9	5/ 1	1/ 21	11/ 2	10/ 9	1/ 6	7/ 14	0/ 8	6/ 7	1/ 7	0/ 18	0/ 8	0/ 7		
		M O/WR	138/731	125/639	136/714	138/728	137/713	138/733	138/721	138/733	138/729	138/734	138/732	138/734	138/735		

GENUS:ACTINASTRUM

PARTIAL DEPTH VALUES

		CHLA	TURB	SECCHI	PH	DO	TEMP	TOTALP	ORTHOP	NO2NO3	NH3	KJEL	ALK	N/P	CONC	PERC
R	MIN	2.7	6	5	6.6	6.3	10.7	0.030	0.003	0.054	0.045	0.348	20	0.0	0	0.0
O O	MAX	186.6	95	55	9.7	15.5	28.7	1.159	0.851	7.557	0.524	3.000	227	84.0	1294	39.2
U 1 C	MEAN	36.9	62	28	8.1	9.5	18.1	0.142	0.058	1.337	0.127	1.042	99	17.3	181	2.6
N C	STDV	43.20	21.6	12.6	0.63	1.86	4.83	0.2220	0.1580	2.2471	0.1238	0.7983	64.2	22.34	304.8	7.70
D	N</>	28/ 4	0/ 9	2/ 63	4/ 2	18/ 1	17/ 2	68/ 5	27/ 4	11/ 2	30/ 3	45/ 4	86/ 3	0/ 9		
	O/WR	28/215	20/178	28/184	28/243	27/226	28/229	28/176	28/218	28/236	28/216	28/200	28/160	28/240		
R N	MIN	0.3	8	2	5.3	0.7	6.8	0.004	0.001	0.024	0.022	0.199	10	0.0	0	0.0
O O	MAX	355.6	100	52	10.6	19.2	28.9	1.719	1.209	9.745	0.635	4.699	248	142.0	0	0.0
U 1 N	MEAN	18.9	72	46	7.9	8.9	17.4	0.120	0.057	0.811	0.104	0.765	66	18.8	0	0.0
N O	STDV	40.81	20.3	37.7	0.73	2.04	5.69	0.2330	0.1654	1.3427	0.0911	0.6794	67.0	25.51	0.0	0.00
D C	N</>	0/ 0	1/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0		
C	O/WR	219/247	167/186	221/249	221/249	218/245	220/248	221/249	221/249	221/249	221/249	221/249	221/249	221/249		
R	MIN	3.4	4	6	7.2	4.5	23.8	0.021	0.003	0.027	0.041	0.332	10	0.0	0	0.0
O O	MAX	595.0	103	95	10.3	16.0	30.5	1.599	1.191	4.274	0.719	5.699	240	34.0	2646	9.4
U 2 C	MEAN	81.0	58	31	8.2	7.7	27.2	0.356	0.180	0.746	0.135	1.780	82	6.6	269	1.0
N C	STDV	113.34	31.0	21.8	0.73	2.98	2.13	0.4736	0.3325	1.1881	0.1214	1.2424	68.5	8.27	579.8	1.91
D	N</>	15/ 0	0/ 2	1/ 26	55/ 1	13/ 1	21/ 3	55/ 1	9/ 0	1/ 2	9/ 0	12/ 3	0/ 9	0/ 26		
	O/WR	29/232	26/235	29/214	29/191	28/232	29/222	29/191	29/238	29/244	29/238	29/232	29/238	29/221		
R N	MIN	1.4	5	1	4.1	3.0	17.3	0.004	0.001	0.025	0.034	0.215	10	0.0	0	0.0
O O	MAX	456.6	121	222	10.6	17.8	32.2	2.559	0.594	6.857	0.565	7.149	334	210.0	0	0.0
U 2 N	MEAN	28.2	74	51	7.7	6.9	26.5	0.105	0.036	0.460	0.117	1.142	72	15.1	0	0.0
N O	STDV	49.54	22.5	36.7	0.90	1.80	2.37	0.2307	0.0899	0.8327	0.0825	1.0342	69.0	24.95	0.0	0.00
D C	N</>	0/ 1	1/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 4	0/ 0	0/ 1	0/ 0	0/ 0	0/ 0		
C	O/WR	218/246	211/236	212/241	218/247	218/246	217/246	218/247	218/243	218/247	218/246	218/247	218/247	218/247		
R	MIN	2.9	1	6	6.4	2.8	14.8	0.022	0.005	0.027	0.020	0.243	14	0.0	0	0.0
O O	MAX	198.0	97	69	8.9	13.5	29.6	3.084	2.009	1.959	3.024	8.199	241	21.0	1600	5.8
U 3 C	MEAN	41.6	65	30	7.8	7.5	21.1	0.339	0.191	0.442	0.196	1.680	81	4.6	154	0.7
N C	STDV	48.42	27.5	14.5	0.68	2.18	3.10	0.5904	0.4120	0.5230	0.5012	1.6639	57.0	4.66	376.0	1.24
D	N</>	18/ 2	0/ 2	0/ 54	12/ 8	2/ 0	5/ 0	51/ 1	15/ 0	17/ 4	0/ 0	8/ 0	32/ 3	0/ 21		
	O/WR	38/227	31/219	38/192	37/225	36/239	37/241	38/194	38/230	38/225	38/246	38/238	38/211	38/225		
R N	MIN	0.8	3	7	4.7	1.6	9.0	0.004	0.001	0.017	0.031	0.199	10	0.0	0	0.0
O O	MAX	241.4	100	185	10.3	11.4	29.0	4.549	1.255	4.469	0.974	6.000	291	90.0	0	0.0
U 3 N	MEAN	19.8	76	54	7.6	7.3	20.3	0.121	0.048	0.323	0.109	1.016	71	10.5	0	0.0
N O	STDV	29.97	22.0	36.3	0.86	1.49	3.26	0.3582	0.1339	0.5513	0.1134	0.8715	65.3	15.89	0.0	0.00
D C	N</>	0/ 0	1/ 0	1/ 0	0/ 0	0/ 2	0/ 1	0/ 0	0/ 1	0/ 0	1/ 2	0/ 1	0/ 0	0/ 0		
C	O/WR	209/247	190/220	208/245	208/245	205/239	209/245	208/246	207/244	208/246	208/243	208/245	238/246	208/246		
R	MIN	2.7	1	5	6.4	2.8	10.7	0.021	0.003	0.027	0.020	0.243	10	0.0	0	0.0
O A O	MAX	595.0	103	95	10.3	16.0	30.5	3.084	2.009	7.557	3.024	8.199	241	84.0	2646	39.2
U L C	MEAN	52.3	62	30	8.0	8.1	22.1	0.287	0.149	0.799	0.157	1.523	86	8.9	197	1.3
N L C	STDV	75.20	27.2	16.5	0.69	2.50	5.01	0.4765	0.3323	1.4550	0.3297	1.3534	62.7	14.24	430.0	4.41
D	N</>	52/ 0	0/ 2	3/ 79	30/ 2	4/ 2	18/ 3	147/ 1	38/ 0	20/ 2	0/ 0	18/ 0	0/ 13	0/ 19		
	O/WR	95/689	77/643	95/654	94/709	91/726	94/719	95/594	95/703	95/720	95/742	95/724	95/729	95/723		
R N	MIN	0.3	3	1	4.1	0.7	6.8	0.004	0.001	0.017	0.022	0.199	10	0.0	0	0.0
O A C	MAX	456.6	121	252	10.6	19.2	32.2	4.549	1.255	9.745	0.974	7.149	334	210.0	0	0.0
U L N	MEAN	22.4	74	50	7.7	7.7	21.4	0.115	0.047	0.536	0.110	0.972	73	14.9	0	0.0
N L O	STDV	41.19	21.7	37.0	0.84	2.00	5.56	0.2784	0.1336	0.9933	0.0962	0.8859	67.1	22.87	0.0	0.00
D C	N</>	0/ 1	1/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 1	0/ 0	1/ 2	0/ 1	0/ 0	0/ 0		
C	O/WR	646/740	568/644	641/736	647/741	641/732	646/740	647/742	646/740	647/742	647/739	647/741	647/742	647/742		

GENUS:ACTINASTRUM

PARTIAL DEPTH VALUES

			CHLA	TURB	SECCHT	PH	DO	TEMP	TOTALP	ORTHOP	NOZNO3	NH3	KJEL	ALK	N/P	CONC	PERC
R		MIN	2.7	67	26	6.6	6.3	23.5	0.041	0.009	0.486	0.199	0.440	20	16.0	234	14.4
O	D	MAX	4.4	79	30	6.8	6.7	23.7	0.072	0.012	0.631	0.299	0.750	23	21.0	554	39.2
U 1	O	MEAN	3.5	73	28	6.7	6.5	23.6	0.056	0.010	0.558	0.248	0.594	22	18.5	394	26.8
N	M	STDV	1.20	8.5	2.8	0.14	0.28	0.14	0.0219	0.0021	0.1025	0.0707	0.2192	2.1	3.54	226.3	17.55
D		N</>	28/182	67/ 79	94/130	4/232	18/215	189/ 55	89/180	102/113	156/ 82	227/ 13	89/ 86	86/153	163/ 60		
		O/WR	2/ 37	2/ 41	2/ 25	2/ 13	2/ 12	2/ 4	2/ 60	2/ 34	2/ 11	2/ 9	2/ 74	2/ 10	2/ 26		
R	N	MIN	5.2	6	5	7.5	6.7	18.7	0.038	0.003	0.054	0.045	0.348	20	0.0	0	0.0
O	O	MAX	188.6	95	55	9.7	15.5	28.7	1.159	0.851	7.557	0.524	3.000	227	84.0	1294	3.7
U 1	N	MEAN	39.5	61	28	8.2	9.7	17.7	0.149	0.062	1.397	0.118	1.077	105	17.2	165	8.7
N	D	STDV	43.82	22.4	13.1	0.58	1.72	4.75	0.2293	0.1636	2.3240	0.1228	0.8180	62.7	23.21	307.3	1.08
D	O	N</>	81/ 4	0/ 9	2/ 63	59/ 2	26/ 1	17/ 2	68/ 5	27/ 4	11/ 2	30/ 3	45/ 4	86/ 3	0/ 9		
	M	O/WR	26/162	18/178	26/184	26/188	25/218	26/229	26/176	26/218	26/236	26/216	26/208	26/160	26/248		
R		MIN															
O	D	MAX															
U 2	O	MEAN															
N	M	STDV															
D		N</>															
		O/WR															
R	N	MIN	3.4	4	6	7.2	4.5	23.8	0.021	0.003	0.027	0.041	0.332	10	0.0	0	0.0
O	O	MAX	595.8	103	95	10.3	16.0	30.5	1.599	1.191	4.274	0.719	5.699	240	34.0	2646	9.4
U 2	N	MEAN	81.0	58	31	8.2	7.7	27.2	0.356	0.180	0.746	0.135	1.780	82	6.6	269	1.0
N	D	STDV	113.34	31.0	21.8	0.73	2.98	2.13	0.4736	0.3325	1.1881	0.1214	1.2424	68.5	8.27	579.8	1.91
D	O	N</>	15/ 8	0/ 2	1/ 26	55/ 1	13/ 1	21/ 3	55/ 1	9/ 0	1/ 2	9/ 0	12/ 3	0/ 9	0/ 26		
	M	O/WR	29/232	26/235	29/214	29/191	28/232	29/222	29/191	29/238	29/244	29/238	29/232	29/238	29/221		
R		MIN															
O	D	MAX															
U 3	O	MEAN															
N	M	STDV															
D		N</>															
		O/WR															
R	N	MIN	2.9	1	6	6.4	2.8	14.8	0.022	0.005	0.027	0.020	0.243	14	0.0	0	0.0
O	O	MAX	198.0	97	69	8.9	13.5	29.6	3.084	2.009	1.959	3.024	8.199	241	21.0	1608	5.8
U 3	N	MEAN	41.6	65	38	7.8	7.5	21.1	0.339	0.191	0.442	0.196	1.680	81	4.6	154	0.7
N	D	STDV	48.42	27.5	14.5	0.68	2.11	3.10	0.5904	0.4120	0.5230	0.5012	1.6639	57.0	4.66	376.0	1.24
D	O	N</>	18/ 2	0/ 2	0/ 54	12/ 8	2/ 0	5/ 0	51/ 1	15/ 0	17/ 4	0/ 0	0/ 0	32/ 3	0/ 21		
	M	O/WR	38/227	31/219	38/192	37/225	36/239	37/241	38/194	38/230	38/225	38/246	38/238	38/211	38/225		
R		MIN	2.7	67	26	6.6	6.3	23.5	0.041	0.009	0.486	0.199	0.440	20	16.0	234	14.4
O A	D	MAX	4.4	79	30	6.8	6.7	23.7	0.072	0.012	0.631	0.299	0.750	23	21.0	554	39.2
U L	O	MEAN	3.5	73	28	6.7	6.5	23.6	0.056	0.010	0.558	0.248	0.594	22	18.5	394	26.8
N L	M	STDV	1.20	8.5	2.8	0.14	0.28	0.14	0.0219	0.0021	0.1025	0.0707	0.2192	2.1	3.54	226.3	17.55
D		N</>	52/606	190/333	208/461	46/631	152/501	406/322	294/292	275/361	539/169	664/ 35	183/362	208/490	576/114		
		O/WR	2/ 83	2/122	2/ 67	2/ 64	2/ 79	2/ 12	2/156	2/105	2/ 34	2/ 43	2/197	2/ 44	2/ 52		
R	N	MIN	2.9	1	5	6.4	2.8	10.7	0.021	0.003	0.027	0.020	0.243	10	0.0	0	0.0
O A	O	MAX	595.0	103	95	10.3	16.0	30.5	3.084	2.009	7.557	3.024	8.199	241	84.0	2646	9.4
U L	N	MEAN	53.3	61	38	8.1	8.2	22.1	0.291	0.152	0.804	0.155	1.543	88	8.7	193	0.8
N L	D	STDV	75.67	27.5	16.7	0.67	2.52	5.06	0.4804	0.3352	1.4703	0.3329	1.3608	62.7	14.31	433.0	1.44
D	O	N</>	62/ 0	0/ 2	3/ 79	30/ 2	4/ 2	18/ 3	147/ 1	38/ 0	20/ 2	8/ 0	18/ 0	0/ 13	0/ 19		
	M	O/WR	93/679	75/643	93/654	92/709	89/726	92/719	93/594	93/703	93/720	93/742	93/724	93/729	93/723		

GENUS:AMPHIPLEURA

PARTIAL DEPTH VALUES

		CHLA	TURB	SECCHI	PH	DO	TEMP	TOTALP	ORTHOP	NO2NO3	NH3	KJEL	ALK	N/P	CONC	PERC
R	MIN															
O O	MAX															
U 1 C	MEAN															
N C	STDV															
D	N</>															
	O/WR															
R N	MIN	0.3	6	2	5.3	0.7	6.8	0.004	0.001	0.024	0.022	0.199	10	0.0	0	0.0
O O	MAX	355.6	100	252	10.6	19.2	28.9	1.719	1.209	9.745	0.635	4.699	248	142.0	0	0.0
U 1 N	MEAN	21.0	71	44	7.9	9.0	17.5	0.123	0.057	0.870	0.107	0.796	70	18.6	0	0.0
N O	STDV	41.40	20.6	36.2	0.73	2.02	5.59	0.2314	0.1642	1.4754	0.0953	0.6975	67.3	25.14	0.0	0.00
D C	N</>	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0		
C	O/WR	247/247	187/187	249/249	249/249	245/245	248/248	249/249	249/249	249/249	249/249	249/249	249/249	249/249		
R	MIN															
O O	MAX															
U 2 C	MEAN															
N C	STDV															
D	N</>															
	O/WR															
R N	MIN	1.4	4	1	4.1	3.0	17.3	0.004	0.001	0.025	0.034	0.215	10	0.0	0	0.0
O O	MAX	595.0	121	222	10.6	17.8	32.2	2.559	1.191	6.857	0.719	7.149	334	210.0	0	0.0
U 2 N	MEAN	34.4	72	49	7.8	7.0	26.6	0.134	0.053	0.493	0.120	1.217	73	14.1	0	0.0
N O	STDV	62.58	24.0	35.8	0.89	1.98	2.35	0.2811	0.1479	0.8836	0.0878	1.0778	68.9	23.76	0.0	0.00
D C	N</>	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0		
C	O/WR	247/247	237/237	241/241	247/247	246/246	246/246	247/247	247/247	247/247	247/247	247/247	247/247	247/247		
R	MIN	0.8	91	63	6.8	5.7	21.6	0.016	0.005	0.800	0.059	0.357	20	51.0	0	0.0
O O	MAX	0.8	91	63	6.8	5.7	21.6	0.016	0.005	0.800	0.059	0.357	20	51.0	0	0.0
U 3 C	MEAN	0.8	91	63	6.8	5.7	21.6	0.015	0.005	0.800	0.058	0.356	20	51.0	0	0.0
N C	STDV	0.00	0.0	0.0	0.00	0.00	0.00	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0	0.00	0.0	0.00
D	N</>	0/245	170/ 42	188/ 57	39/189	29/207	161/ 82	30/211	15/217	209/ 36	78/159	39/205	64/176	235/ 10		
	O/WR	1/ 2	1/ 2	1/ 1	1/ 17	1/ 5	1/ 3	1/ 5	1/ 13	1/ 1	1/ 9	1/ 2	1/ 6	1/ 1		
R N	MIN	0.8	1	6	4.7	1.6	9.0	0.004	0.001	0.017	0.020	0.199	10	0.0	0	0.0
O O	MAX	241.4	100	185	10.3	13.5	29.6	4.549	2.009	4.469	3.024	8.199	291	90.0	0	0.0
U 3 N	MEAN	23.3	74	50	7.6	7.3	20.4	0.155	0.070	0.340	0.123	1.121	73	9.4	0	0.0
N O	STDV	34.31	23.1	35.0	0.84	1.61	3.25	0.4098	0.2092	0.5481	0.2236	1.0583	64.1	14.67	0.0	0.00
D C	N</>	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0		
C	O/WR	246/247	220/221	245/246	244/245	240/241	245/246	245/246	244/245	245/246	245/246	245/246	245/246	245/246		
R	MIN	0.8	91	63	6.8	5.7	21.6	0.016	0.005	0.800	0.059	0.357	20	51.0	0	0.0
O A O	MAX	0.8	91	63	6.8	5.7	21.6	0.016	0.005	0.800	0.059	0.357	20	51.0	0	0.0
U L C	MEAN	0.8	91	63	6.8	5.7	21.6	0.015	0.005	0.800	0.058	0.356	20	51.0	0	0.0
N L C	STDV	0.00	0.0	0.0	0.00	0.00	0.00	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0	0.00	0.0	0.00
D	N</>	6/732	517/104	576/155	80/631	92/627	348/389	97/632	106/583	597/144	184/537	108/630	208/520	691/ 50		
	O/WR	1/ 3	1/ 24	1/ 5	1/ 30	1/ 13	1/ 3	1/ 13	1/ 52	1/ 1	1/ 21	1/ 4	1/ 14	1/ 1		
R N	MIN	0.3	1	1	4.1	0.7	6.8	0.004	0.001	0.017	0.020	0.199	10	0.0	0	0.0
O A O	MAX	595.0	121	252	10.6	19.2	32.2	4.549	2.009	9.745	3.024	8.199	334	210.0	0	0.0
U L N	MEAN	26.2	72	48	7.8	7.8	21.5	0.137	0.060	0.569	0.116	1.044	72	14.1	0	0.0
N L O	STDV	47.95	22.7	35.7	0.83	2.07	5.50	0.3159	0.1754	1.0667	0.1488	0.9753	66.7	22.01	0.0	0.00
D C	N</>	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0		
C	O/WR	740/741	644/645	735/736	740/741	731/732	739/740	741/742	740/741	741/742	741/742	741/742	741/742	741/742		

GENUS:AMPHIPLEURA

PARTIAL DEPTH VALUES

		CHLA	TURB	SECCHI	PH	DO	TEMP	TOTALP	ORTHOP	NO2NO3	NH3	KJEL	ALK	N/P	CONC	PERC
R	MIN															
O D	MAX															
U 1 O	MEAN															
N M	STDV															
D	N</>															
	C/WR															
R N	MIN															
O O	MAX															
U 1 N	MEAN															
N D	STDV															
D O	N</>															
M	O/WR															
R	MIN															
O D	MAX															
U 2 O	MEAN															
N M	STDV															
D	N</>															
	O/WR															
R N	MIN															
O O	MAX															
U 2 N	MEAN															
N D	STDV															
D O	N</>															
M	O/WR															
R	MIN															
O D	MAX															
U 3 O	MEAN															
N M	STDV															
D	N</>															
	O/WR															
R N	MIN	0.8	91	63	6.8	5.7	21.6	0.016	0.005	0.800	0.059	0.357	20	51.0	0	0.0
O O	MAX	0.8	91	63	6.8	5.7	21.6	0.016	0.005	0.800	0.059	0.357	20	51.0	0	0.0
U 3 N	MEAN	0.8	91	63	6.8	5.7	21.6	0.015	0.005	0.800	0.058	0.356	20	51.0	0	0.0
N D	STDV	0.00	0.0	0.0	0.00	0.00	0.00	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0	0.00	0.0	0.00
D O	N</>	0/245	170/ 42	188/ 57	39/189	29/207	161/ 82	30/211	15/217	209/ 36	78/159	39/205	64/176	235/ 10		
M	O/WR	1/ 2	1/ 9	1/ 1	1/ 17	1/ 5	1/ 3	1/ 5	1/ 13	1/ 1	1/ 9	1/ 2	1/ 6	1/ 1		
R	MIN															
C A D	MAX															
U L O	MEAN															
N L M	STDV															
D	N</>															
	O/WR															
R N	MIN	0.8	91	63	6.8	5.1	21.6	0.016	0.005	0.800	0.059	0.357	20	51.0	0	0.0
C A O	MAX	0.8	91	63	6.8	5.7	21.6	0.016	0.005	0.800	0.059	0.357	20	51.0	0	0.0
U L N	MEAN	0.8	91	63	6.8	5.7	21.6	0.015	0.005	0.800	0.058	0.356	20	51.0	0	0.0
N L D	STDV	0.00	0.0	0.0	0.00	0.00	0.00	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0	0.00	0.0	0.00
D O	N</>	6/732	517/104	576/155	80/631	92/627	348/389	97/632	106/583	597/144	184/537	108/630	208/520	691/ 50		
M	O/WR	1/ 3	1/ 24	1/ 5	1/ 30	1/ 13	1/ 3	1/ 13	1/ 52	1/ 1	1/ 21	1/ 4	1/ 14	1/ 1		

GENUS:AMPHIPRORA

PARTIAL DEPTH VALUES

			CHLA	TURB	SECCHI	PH	DO	TEMP	TOTALP	ORTHOP	NO2NO3	NH3	KJEL	ALK	N/P	CONC	PERC
R		MIN	5.2	63	6	7.6	8.2	12.2	0.022	0.002	0.214	0.035	0.418	11	3.0	0	0.0
O	O	MAX	49.1	96	108	8.4	10.1	15.1	0.259	0.098	2.096	0.229	1.074	248	42.0	11	0.3
U 1	C	MEAN	22.5	80	45	8.2	9.3	14.0	0.108	0.036	0.697	0.102	0.852	178	13.4	2	0.0
N	C	STDV	17.75	23.3	41.9	0.29	0.71	1.00	0.0817	0.0353	0.6784	0.0703	0.2559	76.1	15.67	4.2	0.10
D		N</>	81/ 20	49/ 4	4/ 18	72/ 45	64/ 57	39/135	43/ 18	10/ 21	91/ 27	16/ 17	78/ 40	35/ 0	34/ 30		
		O/WR	7/146	2/134	7/227	7/132	7/124	7/ 74	7/188	7/218	7/131	7/216	7/131	7/214	7/185		
R	N	MIN	0.3	6	2	5.3	0.7	6.8	0.004	0.001	0.024	0.022	0.199	10	0.0	0	0.0
O	O	MAX	355.6	100	252	10.6	19.2	28.9	1.719	1.209	9.745	0.635	4.699	240	142.0	0	0.0
U 1	N	MEAN	20.9	70	44	7.9	9.0	17.6	0.123	0.058	0.875	0.107	0.794	67	18.8	0	0.0
N	O	STDV	41.90	20.6	36.1	0.73	2.05	5.64	0.2344	0.1665	1.4926	0.0960	0.7064	64.6	25.36	0.0	0.00
D	C	N</>	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 1	0/ 0		
	C	O/WR	240/247	185/187	242/249	242/249	238/245	241/248	242/249	242/249	242/249	242/249	242/249	242/248	242/249		
R		MIN	112.1	51	9	8.7	8.0	25.0	0.270	0.092	0.159	0.119	2.875	280	1.0	0	0.0
O	O	MAX	112.1	51	9	8.7	8.0	25.0	0.270	0.092	0.159	0.119	2.875	280	1.0	0	0.0
U 2	C	MEAN	112.1	51	9	8.7	8.0	25.0	0.270	0.092	0.158	0.119	2.875	280	1.0	0	0.0
N	C	STDV	0.00	0.0	0.0	0.00	0.00	0.00	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0	0.00	0.0	0.00
D		N</>	230/ 16	45/190	7/229	219/ 22	187/ 55	66/173	221/ 25	221/ 25	126/120	162/ 82	229/ 17	243/ 3	12/219		
		O/WR	1/ 1	1/ 2	1/ 5	1/ 6	1/ 4	1/ 7	1/ 1	1/ 1	1/ 1	1/ 3	1/ 1	1/ 1	1/ 16		
R	N	MIN	1.4	4	1	4.1	3.0	17.3	0.004	0.001	0.025	0.034	0.215	10	0.0	0	0.0
O	O	MAX	595.0	121	222	10.6	17.8	32.2	2.559	1.191	6.857	0.719	7.149	334	210.0	0	0.0
U 2	N	MEAN	34.1	72	49	7.8	7.0	26.6	0.134	0.053	0.495	0.120	1.210	73	14.1	0	0.0
N	O	STDV	62.51	24.0	35.8	0.89	1.98	2.35	0.2816	0.1482	0.8852	0.0880	1.0748	67.7	23.80	0.0	0.00
D	C	N</>	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0		
	C	O/WR	246/247	236/237	240/241	246/247	245/246	245/246	246/247	246/247	246/247	246/247	246/247	246/247	246/247		
R		MIN	6.6	23	12	6.5	8.0	12.6	0.013	0.011	0.034	0.036	0.204	10	1.0	0	0.0
O	O	MAX	198.0	86	58	8.8	13.5	18.8	0.422	0.132	0.909	0.107	1.974	241	7.0	0	0.0
U 3	C	MEAN	66.2	53	26	8.0	9.7	15.4	0.214	0.061	0.370	0.067	1.340	152	3.2	0	0.0
N	C	STDV	77.62	27.7	19.3	0.94	2.23	2.24	0.1829	0.0536	0.3629	0.0255	0.7367	107.7	2.49	0.0	0.00
D		N</>	77/ 2	12/ 84	7/ 67	19/ 12	160/ 0	1/165	22/ 16	90/ 21	35/ 30	9/ 70	1/ 29	0/ 3	13/ 83		
		O/WR	5/168	5/125	5/172	5/214	5/ 81	5/ 80	5/208	5/134	5/181	5/167	5/216	5/243	5/150		
R	N	MIN	0.8	1	6	4.7	1.6	9.0	0.004	0.001	0.017	0.020	0.199	10	0.0	0	0.0
O	O	MAX	241.4	100	185	10.3	12.7	29.6	4.549	2.009	4.469	3.024	8.199	291	90.0	0	0.0
U 3	N	MEAN	22.3	75	51	7.6	7.3	20.5	0.153	0.070	0.341	0.123	1.114	71	9.7	0	0.0
N	O	STDV	32.55	22.8	35.1	0.83	1.56	3.18	0.4125	0.2108	0.5514	0.2253	1.0634	62.2	15.00	0.0	0.00
D	C	N</>	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 1	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0		
	C	O/WR	242/247	216/221	241/246	240/245	236/240	241/246	241/246	240/245	241/246	241/246	241/246	241/246	241/246		
R		MIN	5.2	23	6	6.5	8.0	12.2	0.013	0.002	0.034	0.035	0.204	10	1.0	0	0.0
O A	O	MAX	198.0	96	108	8.8	13.5	25.0	0.422	0.132	2.096	0.229	2.875	280	42.0	11	0.3
U L	C	MEAN	46.2	59	35	8.2	9.4	15.4	0.161	0.050	0.530	0.090	1.195	176	8.5	1	0.0
N L	C	STDV	54.98	26.0	34.0	0.61	1.46	3.32	0.1352	0.0434	0.5590	0.0553	0.7252	88.9	12.47	3.1	0.07
D		N</>	168/ 11	33/ 18	5/ 59	40/ 49	404/ 1	40/231	67/ 47	14/ 59	48/ 45	22/ 57	2/ 40	0/ 5	32/ 64		
		O/WR	13/562	8/594	13/672	13/652	13/321	13/469	13/628	13/668	13/649	13/663	13/700	13/737	13/646		
R	N	MIN	0.3	1	1	4.1	0.7	6.8	0.004	0.001	0.017	0.020	0.199	10	0.0	0	0.0
O A	O	MAX	595.0	121	252	10.6	19.2	32.2	4.549	2.009	9.745	3.024	8.199	334	210.0	0	0.0
U L	N	MEAN	25.8	72	48	7.7	7.7	21.6	0.137	0.060	0.570	0.117	1.040	70	14.2	0	0.0
N L	O	STDV	47.76	22.7	35.7	0.83	2.07	5.46	0.3180	0.1768	1.0731	0.1498	0.9790	64.8	22.16	0.0	0.00
D	C	N</>	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0		
	C	O/WR	728/741	637/645	723/736	728/741	719/732	727/740	729/742	728/741	729/742	729/742	729/742	729/742	729/742		

GENUS:AMPHIPROPA

PARTIAL DEPTH VALUES

			CHLA	TURB	SECCHI	PH	DO	TEMP	TOTALP	ORTHOP	NO2NO3	NH3	KJEL	ALK	N/P	CONC	PERC
R		MIN															
O	D	MAX															
U 1	O	MEAN															
N	M	STDV															
D		N</>															
		O/WR															
R	N	MIN	5.2	63	6	7.6	8.2	12.2	0.022	0.002	0.214	0.035	0.418	11	3.0	0	0.0
O	O	MAX	49.1	96	108	8.4	10.1	15.1	0.259	0.098	2.896	0.229	1.074	248	42.0	11	0.3
U 1	N	MEAN	22.5	80	45	8.2	9.3	14.0	0.108	0.036	0.697	0.102	0.852	178	13.4	2	0.0
N	D	STDV	17.75	23.3	41.9	0.29	0.71	1.00	0.0817	0.0353	0.6784	0.0703	0.2559	76.1	15.67	4.2	0.10
D	O	N</>	81/ 20	49/ 4	4/ 18	72/ 45	64/ 57	39/135	43/ 18	18/ 21	91/ [illegible]	[illegible] 17	78/ 40	35/ 8	34/ 38		
	M	O/WR	7/146	2/134	7/227	7/132	7/124	7/ 74	7/188	7/218	7/[illegible]	216	7/131	7/214	7/185		
R		MIN															
O	D	MAX															
U 2	O	MEAN															
N	M	STDV															
D		N</>															
		O/WR															
R	N	MIN	112.1	51	9	8.7	8.0	25.0	0.270	0.092	0.159	0.119	2.875	280	1.0	0	0.0
O	O	MAX	112.1	51	9	8.7	8.0	25.0	0.270	0.092	0.159	0.119	2.875	280	1.0	0	0.0
U 2	N	MEAN	112.1	51	9	8.7	8.0	25.0	0.270	0.092	0.158	0.119	2.875	280	1.0	0	0.0
N	D	STDV	0.00	0.0	0.0	0.00	0.00	0.00	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0	0.00	0.0	0.00
D	O	N</>	230/ 16	45/190	7/229	219/ 22	187/ 55	66/173	221/ 25	221/ 25	126/120	162/ 82	229/ 17	243/ 3	12/219		
	M	O/WR	1/ 1	1/ 2	1/ 5	1/ 6	1/ 4	1/ 7	1/ 1	1/ 1	1/ 1	1/ 3	1/ 1	1/ 1	1/ 16		
R		MIN															
O	D	MAX															
U 3	O	MEAN															
N	M	STDV															
D		N</>															
		O/WR															
R	N	MIN	6.6	23	12	6.5	8.6	12.6	0.013	0.011	0.034	0.036	0.284	10	1.0	0	0.0
O	O	MAX	198.0	86	58	8.8	13.5	18.8	0.422	0.132	0.909	0.107	1.974	241	7.0	0	0.0
U 3	N	MEAN	66.2	53	26	8.0	9.7	15.4	0.214	0.061	0.370	0.067	1.340	152	3.2	0	0.0
N	D	STDV	77.62	27.7	19.3	0.94	2.23	2.24	0.1829	0.0536	0.3629	0.0255	0.7367	107.7	2.49	0.0	0.00
D	O	N</>	77/ 2	12/ 84	7/ 67	19/ 12	160/ 0	1/165	22/ 16	90/ 21	35/ 30	9/ 70	1/ 29	0/ 3	13/ 83		
	M	O/WR	5/168	5/125	5/172	5/214	5/ 81	5/ 80	5/208	5/134	5/181	5/167	5/216	5/243	5/158		
R		MIN															
O A	D	MAX															
U L	O	MEAN															
N L	M	STDV															
D		N</>															
		O/WR															
R	N	MIN	5.2	23	6	6.5	8.0	12.2	0.013	0.002	0.034	0.035	0.204	10	1.0	0	0.0
O A	O	MAX	198.0	96	108	8.8	13.5	25.0	0.422	0.132	2.096	0.229	2.875	280	42.0	11	0.3
U L	N	MEAN	46.2	59	35	8.2	9.4	15.4	0.161	0.050	0.530	0.090	1.195	176	8.5	1	0.0
N L	D	STDV	54.98	26.0	34.0	0.61	1.46	3.32	0.1352	0.0434	0.5590	0.0553	0.7252	68.9	12.47	3.1	0.07
D	O	N</>	168/ 11	33/ 18	5/ 59	40/ 49	404/ 7	40/231	67/ 47	14/ 59	48/ 45	22/ 57	2/ 40	0/ 5	32/ 64		
	M	O/WR	13/562	8/594	13/672	13/652	13/321	13/469	13/628	13/668	13/649	13/663	13/700	13/737	13/646		

GENUS:AMPHORA

PARTIAL DEPTH VALUES

		CHLA	TURB	SECCHI	PH	DO	TEMP	TOTALP	ORTHOP	NO2NO3	NH3	KJEL	ALK	N/P	CONC	PERC
R	MIN	1.6	53	18	7.5	6.7	12.3	0.062	0.012	0.054	0.089	0.382	10	0.0	0	0.0
O D	MAX	49.0	95	34	8.6	8.9	26.8	0.545	0.123	0.265	0.129	3.000	93	6.0	15	1.6
U 1 C	MEAN	21.9	74	24	7.9	7.8	20.1	0.237	0.064	0.127	0.102	1.480	52	2.3	5	0.5
N C	STDV	24.41	29.7	8.5	0.59	1.56	7.31	0.2673	0.0557	0.1190	0.0225	1.3589	41.5	3.21	8.7	0.93
D	N</>	11/ 21	13/ 9	43/117	59/ 26	26/140	41/ 15	133/ 10	126/ 18	11/141	153/ 56	60/ 4	0/ 72	0/149		
	O/WR	3/215	2/145	3/ 89	3/164	2/ 79	3/192	3/106	3/105	3/ 97	3/ 40	3/185	3/177	3/100		
R N	MIN	0.3	6	2	5.3	0.7	6.8	0.004	0.001	0.024	0.022	0.199	10	0.0	0	0.0
O O	MAX	355.6	100	252	10.6	19.2	28.9	1.719	1.209	9.745	0.635	4.699	248	142.0	0	0.0
U 1 N	MEAN	20.9	71	44	7.9	9.0	17.5	0.121	0.057	0.879	0.107	0.788	70	18.8	0	0.0
N O	STDV	41.59	20.6	36.3	0.73	2.02	5.58	0.2313	0.1652	1.4821	0.0959	0.6867	67.6	25.22	0.0	0.00
D C	N</>	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0		
C	O/WR	244/247	185/187	246/249	246/249	243/245	245/248	246/249	246/249	246/249	246/249	246/249	246/249	246/249		
R	MIN	7.8	5	10	7.9	5.5	24.9	0.013	0.004	0.116	0.042	0.432	20	2.0	0	0.0
O O	MAX	258.7	92	98	9.4	8.6	29.0	0.254	0.024	0.772	0.179	4.299	79	16.0	188	0.4
U 2 C	MEAN	72.7	65	48	8.4	7.3	27.3	0.088	0.011	0.325	0.119	1.611	56	9.3	66	0.2
N C	STDV	124.03	40.2	36.6	0.69	1.42	1.81	0.1118	0.0088	0.3030	0.0648	1.8097	27.1	5.85	84.5	0.15
D	N</>	75/ 3	1/ 29	12/ 24	126/ 6	36/ 29	58/ 38	26/ 27	22/ 64	94/ 40	10/ 36	37/ 5	58/ 80	28/ 43		
	O/WR	4/169	4/207	4/205	4/115	4/181	4/150	4/194	4/161	4/113	4/201	4/205	4/109	4/176		
R N	MIN	1.4	4	1	4.1	3.0	17.3	0.004	0.001	0.025	0.034	0.215	10	0.0	0	0.0
O O	MAX	595.0	121	222	10.6	17.8	32.2	2.559	1.191	6.857	0.719	7.149	334	210.0	0	0.0
U 2 N	MEAN	33.8	72	49	7.8	7.0	26.6	0.135	0.054	0.496	0.120	1.210	74	14.2	0	0.0
N O	STDV	61.37	23.7	35.9	0.89	1.99	2.36	0.2831	0.1490	0.8900	0.0882	1.0666	69.3	23.94	0.0	0.00
D C	N</>	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0		
C	O/WR	243/247	233/237	237/241	243/247	242/246	242/246	243/247	243/247	243/247	243/247	243/247	243/247	243/247		
R	MIN	3.7	50	22	7.5	3.5	16.7	0.042	0.010	0.034	0.047	0.281	61	1.0	0	0.0
O O	MAX	99.5	96	78	8.9	10.8	20.6	0.262	0.199	1.261	0.974	3.349	241	14.0	0	0.0
U 3 C	MEAN	33.5	80	51	7.9	6.7	18.5	0.132	0.068	0.495	0.352	1.422	128	8.2	0	0.0
N C	STDV	39.80	17.8	22.4	0.57	2.86	1.77	0.0867	0.0793	0.4568	0.3999	1.2121	69.9	5.89	0.0	0.00
D	N</>	30/ 8	31/ 7	48/ 41	106/ 8	3/ 4	24/104	94/ 25	77/ 16	35/ 16	39/ 2	19/ 13	134/ 3	13/ 37		
	O/WR	5/209	5/183	5/157	5/131	5/234	5/118	5/127	5/152	5/195	5/205	5/214	5/109	5/196		
R N	MIN	0.8	1	6	4.7	1.6	9.0	0.004	0.001	0.017	0.020	0.199	10	0.0	0	0.0
O O	MAX	241.4	100	185	10.3	13.5	29.6	4.549	2.009	4.469	3.024	8.199	291	90.0	0	0.0
U 3 N	MEAN	23.0	74	50	7.6	7.3	20.5	0.155	0.070	0.339	0.118	1.112	72	9.6	0	0.0
N O	STDV	34.20	23.2	35.2	0.84	1.58	3.26	0.4131	0.2107	0.5498	0.2169	1.0557	63.6	15.01	0.0	0.00
D C	N</>	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0		
C	O/WR	242/247	216/221	241/246	240/245	236/241	241/246	241/246	240/245	241/246	241/246	241/246	241/246	241/246		
R	MIN	1.6	5	10	7.5	3.5	12.3	0.013	0.004	0.034	0.042	0.281	10	0.0	0	0.0
O A O	MAX	258.7	96	98	9.4	10.8	29.0	0.545	0.199	1.261	0.974	4.299	241	16.0	188	1.6
U L C	MEAN	43.6	73	44	8.1	7.1	21.8	0.144	0.048	0.346	0.212	1.500	85	7.1	23	0.2
N L C	STDV	73.23	27.4	26.4	0.60	2.08	5.33	0.1506	0.0602	0.3561	0.2732	1.3306	61.1	5.68	54.3	0.46
D	N</>	22/ 4	3/ 18	30/ 75	245/ 17	12/ 42	42/ 39	67/ 39	69/ 47	48/ 85	56/ 2	45/ 12	0/ 13	0/153		
	O/WR	12/715	11/624	12/631	12/479	11/678	12/659	12/636	12/625	12/609	12/684	12/685	12/729	12/589		
R N	MIN	0.3	1	1	4.1	0.7	6.8	0.004	0.001	0.017	0.020	0.199	10	0.0	0	0.0
O A O	MAX	595.0	121	252	10.6	19.2	32.2	4.549	2.009	9.745	3.024	8.199	334	210.0	0	0.0
U L N	MEAN	25.9	72	48	7.7	7.8	21.5	0.137	0.060	0.573	0.115	1.035	72	14.2	0	0.0
N L O	STDV	47.42	22.7	35.9	0.83	2.07	5.50	0.3178	0.1766	1.0735	0.1456	0.9674	66.8	22.19	0.0	0.00
D C	N</>	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0		
C	O/WR	729/741	634/645	724/736	729/741	721/732	728/740	730/742	729/741	730/742	730/742	730/742	730/742	730/742		

GENUS:AMPHORA

PARTIAL DEPTH VALUES

			CHLA	TURB	SECCHI	PH	DO	TEMP	TOTALP	ORTHOP	NO2NO3	NH3	KJEL	ALK	N/P	CONC	PERC
R		MIN															
O	D	MAX															
U	1 O	MEAN															
N	M	STDV															
D		N</>															
		O/WR															
R	N	MIN	1.6	53	18	7.5	6.7	12.3	0.062	0.012	0.054	0.089	0.382	10	0.0	0	0.0
G	O	MAX	49.0	95	34	8.6	8.9	26.8	0.545	0.123	0.265	0.129	3.000	93	6.0	15	1.6
U	1 N	MEAN	21.9	74	24	7.9	7.8	20.1	0.237	0.064	0.127	0.102	1.488	52	2.3	5	0.5
N	D	STDV	24.41	29.7	8.5	0.59	1.56	7.31	0.2673	0.0557	0.1190	0.0225	1.3589	41.5	3.21	8.7	0.93
D	O	N</>	11/ 21	33/ 9	43/117	59/ 26	26/140	41/ 15	133/ 10	126/ 18	11/141	153/ 56	60/ 4	0/ 72	0/149		
	M	O/WR	3/215	2/145	3/ 89	3/164	2/ 79	3/192	3/186	3/185	3/ 97	3/ 40	3/185	3/177	3/100		
R		MIN															
O	D	MAX															
U	2 O	MEAN															
N	M	STDV															
D		N</>															
		O/WR															
R	N	MIN	7.8	5	10	7.9	5.5	24.9	0.013	0.004	0.116	0.042	0.432	28	2.8	0	0.0
O	O	MAX	258.7	92	98	9.4	8.6	29.0	0.754	0.024	0.772	0.179	4.299	79	16.0	188	0.4
U	2 N	MEAN	72.7	65	48	8.4	7.3	27.3	0.088	0.011	0.325	0.119	1.611	56	9.3	66	0.2
N	D	STDV	124.83	40.2	36.6	0.69	1.42	1.81	0.1118	0.0088	0.3038	0.0648	1.8097	27.1	5.85	84.5	0.15
D	O	N</>	75/ 3	1/ 29	12/ 24	126/ 6	36/ 29	58/ 38	26/ 27	22/ 64	94/ 40	10/ 36	37/ 5	58/ 80	28/ 43		
	M	O/WR	4/169	4/207	4/205	4/115	4/181	4/150	4/194	4/161	4/113	4/201	4/205	4/189	4/176		
R		MIN															
O	D	MAX															
U	3 O	MEAN															
N	M	STDV															
D		N</>															
		O/WR															
R	N	MIN	3.7	50	22	7.5	3.5	16.7	0.042	0.010	0.034	0.047	0.281	61	1.0	0	0.0
C	O	MAX	99.5	96	78	8.9	10.8	20.6	0.262	0.199	1.261	0.974	3.349	241	14.0	0	0.0
U	3 N	MEAN	33.5	80	51	7.9	6.7	18.5	0.132	0.068	0.495	0.352	1.422	128	8.2	0	0.0
N	D	STDV	39.80	17.8	22.4	0.57	2.86	1.77	0.0867	0.0793	0.4568	0.3999	1.2121	69.9	5.89	0.0	0.00
D	O	N</>	30/ 8	31/ 7	48/ 41	186/ 8	3/ 4	24/104	94/ 25	77/ 16	35/ 16	39/ 2	19/ 13	134/ 3	13/ 37		
	M	O/WR	5/209	5/183	5/157	5/131	5/234	5/118	5/127	5/152	5/195	5/205	5/214	5/109	5/196		
R		MIN															
O	A D	MAX															
U	L O	MEAN															
N	L M	STDV															
D		N</>															
		O/WR															
R	N	MIN	1.6	5	10	7.5	3.5	12.3	0.013	0.004	0.034	0.042	0.281	10	0.0	0	0.0
C	A O	MAX	258.7	96	98	9.4	10.8	29.0	0.545	0.199	1.261	0.974	4.299	241	16.0	188	1.6
U	L N	MEAN	43.6	73	44	8.1	7.1	21.8	0.144	0.048	0.346	0.212	1.588	85	7.1	23	0.2
N	L D	STDV	73.23	27.4	26.4	0.60	2.08	5.33	0.1506	0.0602	0.3561	0.2732	1.3306	61.1	5.68	54.3	0.46
D	O	N</>	22/ 4	3/ 18	30/ 75	245/ 17	12/ 42	42/ 39	67/ 39	69/ 47	46/ 85	56/ 2	45/ 12	0/ 13	0/153		
	M	O/WR	12/715	11/624	12/631	12/479	11/678	12/659	12/636	12/625	12/609	12/684	12/685	12/729	12/589		

GENUS: ANABAENA

PARTIAL DEPTH VALUES

			CHLA	TURB	SECCHI	PH	DO	TEMP	TOTALP	ORTHOP	NO2NO3	NH3	KJEL	ALK	N/P	CONC	PERC
R		MIN	1.2	26	7	6.6	4.2	7.2	0.008	0.001	0.024	0.030	0.242	10	0.0	0	0.0
O	O	MAX	247.1	100	252	10.1	15.5	28.9	1.184	1.032	9.745	0.554	3.199	215	81.0	1363	46.7
U 1	C	MEAN	20.3	77	49	7.9	8.1	22.3	0.141	0.075	0.542	0.118	0.885	51	9.7	160	3.3
N	C	STDV	36.49	16.1	42.8	0.79	1.82	4.87	0.2333	0.1890	1.5481	0.1002	0.7402	52.8	13.04	298.6	8.32
D		N</>	7/ 2	8/ 0	8/ 0	4/ 1	7/ 1	1/ 0	8/ 4	0/ 3	0/ 0	2/ 1	7/ 3	0/ 7	0/ 10		
		O/WR	67/238	60/179	67/241	67/244	66/237	67/247	67/237	67/246	67/249	67/246	67/239	67/242	67/239		
R	N	MIN	0.3	6	2	5.3	0.7	6.8	0.004	0.001	0.035	0.022	0.199	10	0.0	0	0.0
O	O	MAX	355.6	100	185	10.6	19.2	27.4	1.719	1.209	8.089	0.635	4.699	248	142.0	0	0.0
U 1	N	MEAN	21.2	68	42	7.9	9.3	15.7	0.116	0.050	0.990	0.102	0.763	77	21.9	0	0.0
N	O	STDV	43.17	21.9	33.4	0.70	1.99	4.74	0.2311	0.1542	1.4333	0.0934	0.6803	70.8	27.64	0.0	0.00
D	C	N</>	0/ 0	0/ 0	0/ 1	0/ 0	0/ 0	0/ 8	0/ 0	0/ 0	3/ 1	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0		
	C	O/WR	180/247	127/187	182/248	182/249	179/245	181/240	182/249	182/249	182/245	182/249	182/249	182/249	182/249		
R		MIN	1.4	5	6	6.2	3.1	20.1	0.007	0.001	0.027	0.034	0.261	10	0.0	0	0.0
O	O	MAX	595.0	98	222	10.3	16.0	32.2	1.599	0.969	3.157	0.565	6.349	281	130.0	22330	50.3
U 2	C	MEAN	37.9	71	47	7.9	7.1	26.7	0.120	0.047	0.320	0.115	1.273	73	11.0	511	3.9
N	C	STDV	64.74	23.3	34.8	0.76	1.82	2.28	0.2275	0.1321	0.5320	0.0740	1.0681	62.9	20.28	1963.1	7.76
D		N</>	0/ 0	1/ 3	1/ 0	7/ 1	1/ 1	1/ 0	4/ 1	0/ 1	1/ 6	0/ 1	2/ 1	0/ 2	0/ 1		
		O/WR	147/247	143/233	142/240	147/239	146/244	147/245	147/242	147/246	147/240	147/246	147/244	147/245	147/244		
R	N	MIN	1.5	4	1	4.1	3.0	17.3	0.004	0.001	0.025	0.039	0.215	10	0.0	0	0.0
O	O	MAX	456.6	121	216	10.6	17.8	31.4	2.559	1.191	6.857	0.719	7.149	334	210.0	0	0.0
U 2	N	MEAN	29.3	73	52	7.6	6.9	26.4	0.155	0.063	0.749	0.126	1.134	73	18.6	0	0.0
N	O	STDV	59.21	25.1	37.1	1.03	2.20	2.45	0.3455	0.1687	1.1884	0.1049	1.0920	77.2	27.60	0.0	0.00
D	C	N</>	1/ 1	0/ 0	0/ 1	0/ 0	0/ 0	0/ 2	0/ 0	0/ 0	0/ 0	3/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0		
	C	O/WR	100/245	94/237	99/240	100/247	100/246	99/244	100/247	100/247	100/247	100/244	100/247	100/247	100/247		
R		MIN	1.2	13	11	5.6	1.9	9.0	0.008	0.003	0.017	0.032	0.199	10	0.0	0	0.0
O	O	MAX	171.5	99	157	9.9	12.7	29.6	3.084	2.009	2.688	3.024	8.199	283	90.0	40425	38.6
U 3	C	MEAN	22.6	77	52	7.6	7.4	20.5	0.127	0.062	0.294	0.123	1.118	70	8.7	688	3.7
N	C	STDV	27.79	19.2	32.8	0.81	1.47	3.47	0.3149	0.2106	0.4901	0.2599	1.0183	62.4	15.25	3651.1	7.15
D		N</>	4/ 3	6/ 1	5/ 3	1/ 2	1/ 1	0/ 0	5/ 1	2/ 0	0/ 1	2/ 0	0/ 0	0/ 1	0/ 0		
		O/WR	142/240	125/214	142/238	140/242	139/239	141/246	141/240	141/243	141/245	141/244	141/246	141/245	141/246		
R	N	MIN	0.8	1	6	4.7	1.6	14.8	0.004	0.001	0.020	0.020	0.210	10	0.0	0	0.0
O	O	MAX	241.4	100	185	10.3	13.5	29.0	4.549	1.255	4.469	0.979	6.000	291	71.0	0	0.0
U 3	N	MEAN	23.9	70	49	7.6	7.2	20.4	0.191	0.080	0.406	0.121	1.119	77	10.9	0	0.0
N	O	STDV	41.58	26.8	37.9	0.87	1.78	2.93	0.5082	0.2069	0.6132	0.1624	1.1122	66.3	14.33	0.0	0.00
D	C	N</>	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	5/ 1	0/ 0	0/ 1	2/ 0	0/ 1	2/ 1	0/ 0	0/ 3		
	C	O/WR	105/247	96/221	104/246	105/245	102/241	105/240	105/246	104/244	105/244	105/245	105/243	105/246	105/243		
R		MIN	1.2	5	6	5.6	1.9	7.2	0.007	0.001	0.017	0.030	0.199	10	0.0	0	0.0
O A	O	MAX	595.0	100	252	10.3	16.0	32.2	3.084	2.009	9.745	3.024	8.199	283	130.0	40425	50.3
U L	C	MEAN	28.5	75	49	7.8	7.4	23.4	0.127	0.058	0.351	0.119	1.138	68	9.8	516	3.7
N L	C	STDV	48.39	20.8	35.6	0.80	1.72	4.43	0.2660	0.1775	0.8168	0.1757	1.0013	61.3	17.16	2632.9	7.61
D		N</>	11/ 0	3/ 3	5/ 0	8/ 2	2/ 2	1/ 0	14/ 1	0/ 0	0/ 0	3/ 0	0/ 0	0/ 3	0/ 4		
		O/WR	356/730	328/639	351/731	354/731	351/728	355/739	355/727	355/741	355/742	355/739	355/747	355/739	355/738		
R	N	MIN	0.3	1	1	4.1	0.7	6.8	0.004	0.001	0.020	0.020	0.199	10	0.0	0	0.0
O A	O	MAX	456.6	121	216	10.6	19.2	31.4	4.549	1.255	8.089	0.979	7.149	334	210.0	0	0.0
U L	N	MEAN	24.1	70	46	7.7	8.1	19.7	0.147	0.062	0.769	0.114	0.956	76	18.0	0	0.0
N L	O	STDV	47.45	24.4	35.8	0.85	2.29	5.79	0.3553	0.1735	1.2189	0.1189	0.9429	71.2	25.10	0.0	0.00
D	C	N</>	0/ 1	0/ 0	0/ 2	0/ 0	0/ 0	0/ 2	0/ 0	0/ 1	2/ 1	0/ 1	0/ 1	0/ 0	0/ 0		
	C	O/WR	385/740	317/645	385/734	387/741	381/732	385/738	387/742	386/740	387/739	387/741	387/741	387/742	387/742		

GENUS:ANABAENA

PARTIAL DEPTH VALUES

		CHLA	TURB	SECCHI	PH	DO	TEMP	TOTALP	ORTHOP	NO2NO3	NH3	KJEL	ALK	N/P	CONC	PERC
R	MIN	6.8	68	12	7.0	5.8	16.3	0.017	0.002	0.071	0.078	0.360	10	5.0	267	13.9
O D	MAX	14.8	89	73	8.5	9.1	27.8	0.112	0.044	3.429	0.369	0.832	199	44.8	953	46.7
U 1 O	MEAN	11.3	82	48	7.8	7.4	24.9	0.065	0.016	0.832	0.181	0.570	51	14.6	512	27.9
N M	STDV	4.04	9.0	24.8	0.62	1.39	4.86	0.0442	0.0173	1.4550	0.1211	0.1793	82.8	16.53	276.3	16.44
D	N</>	112/ 75	69/ 29	19/ 39	23/ 34	13/125	127/ 6	32/ 68	10/ 45	31/ 15	124/ 8	50/ 73	0/ 15	66/ 28		
	O/WR	5/ 60	5/ 89	5/191	5/192	5/107	5/115	5/157	5/194	5/203	5/117	5/126	5/234	5/155		
R N	MIN	1.2	26	7	6.6	4.2	7.2	0.008	0.001	0.024	0.030	0.242	10	0.0	0	0.0
O O	MAX	247.1	100	252	10.1	15.5	28.9	1.184	1.032	9.745	0.554	3.199	215	81.0	1363	9.6
U 1 N	MEAN	21.0	76	49	7.9	8.1	22.1	0.147	0.080	0.519	0.113	0.910	51	9.4	132	1.3
N D	STDV	37.85	16.6	44.8	0.81	1.85	4.85	0.2414	0.1958	1.5642	0.0977	0.7628	50.7	12.80	283.7	1.91
D O	N</>	7/ 2	8/ 0	8/ 0	4/ 1	7/ 1	1/ 0	8/ 4	0/ 3	0/ 0	2/ 1	7/ 3	0/ 7	0/ 10		
M	O/WR	62/238	55/179	62/241	62/244	61/237	62/247	62/237	62/246	62/249	62/246	62/239	62/242	62/239		
R	MIN	1.9	39	15	6.8	3.1	21.5	0.010	0.003	0.035	0.041	0.399	10	0.0	50	10.5
O D	MAX	147.4	92	102	10.3	16.0	30.2	1.474	0.689	1.181	0.219	3.699	275	21.0	4033	58.3
U 2 O	MEAN	23.2	81	52	7.8	7.5	26.8	0.149	0.057	0.181	0.099	0.896	55	6.4	996	24.2
N M	STDV	37.89	14.8	28.0	0.86	3.21	2.56	0.3627	0.1598	0.2968	0.0489	0.8467	69.9	5.53	1084.6	11.67
D	N</>	2/ 8	31/ 29	28/ 22	32/ 1	1/ 1	5/ 4	14/ 2	9/ 3	12/ 31	9/ 22	25/ 8	8/ 5	8/ 33		
	O/WR	14/237	14/177	14/199	14/214	14/244	14/237	14/231	14/235	14/204	14/216	14/214	14/242	14/214		
R N	MIN	1.4	5	6	6.2	3.1	28.1	0.007	0.001	0.027	0.034	0.261	10	0.0	0	0.0
O O	MAX	595.0	98	222	10.2	13.8	32.2	1.599	0.969	3.157	0.565	6.349	281	130.0	22330	9.7
U 2 N	MEAN	39.5	70	46	7.9	7.0	26.7	0.117	0.045	0.334	0.117	1.313	75	11.5	460	1.8
N D	STDV	66.85	23.9	35.5	0.75	1.62	2.26	0.2067	0.1295	0.5496	0.0761	1.0838	62.1	21.20	2029.6	2.23
D O	N</>	0/ 0	1/ 3	1/ 0	7/ 2	1/ 4	1/ 0	4/ 1	0/ 1	1/ 6	0/ 1	2/ 1	0/ 2	0/ 1		
M	O/WR	133/247	129/233	128/240	133/238	132/241	133/245	133/242	133/246	133/240	133/246	133/244	133/245	133/246		
R	MIN	4.7	60	11	6.5	2.8	14.9	0.013	0.005	0.020	0.035	0.204	10	1.0	25	10.4
O D	MAX	126.8	95	144	8.5	8.8	26.8	3.084	2.009	0.809	3.024	8.199	138	7.0	40425	38.6
U 3 O	MEAN	19.1	82	60	7.2	6.6	20.6	0.259	0.154	0.116	0.328	1.294	45	5.0	3213	22.0
N M	STDV	31.37	11.1	33.4	0.68	1.71	3.68	0.8132	0.5337	0.2056	0.7791	2.0153	40.3	1.96	10713.2	9.92
D	N</>	47/ 6	48/ 16	5/ 6	19/ 30	2/ 38	6/ 6	22/ 1	15/ 0	2/ 35	5/ 0	1/ 0	0/ 47	13/ 83		
	O/WR	14/194	14/157	14/235	14/196	14/209	14/234	14/223	14/230	14/209	14/241	14/245	14/199	14/150		
R N	MIN	1.2	13	11	5.6	1.9	9.0	0.008	0.003	0.017	0.032	0.199	10	0.0	0	0.0
O O	MAX	171.5	99	157	9.9	12.7	29.6	1.609	1.189	2.688	0.569	4.099	283	90.0	14734	9.8
U 3 N	MEAN	23.0	77	51	7.7	7.5	20.4	0.113	0.052	0.313	0.100	1.098	72	9.1	412	1.7
N D	STDV	27.48	20.0	32.7	0.81	1.42	3.46	0.1996	0.1373	0.5086	0.0853	0.8540	63.9	16.01	1507.3	2.39
D O	N</>	4/ 3	6/ 1	5/ 3	1/ 2	1/ 1	0/ 0	5/ 2	2/ 2	0/ 1	2/ 4	0/ 6	0/ 1	0/ 0		
M	O/WR	128/240	111/214	128/238	126/242	125/239	127/246	127/239	127/241	127/245	127/240	127/240	127/245	127/246		
R	MIN	1.9	39	11	6.5	2.8	14.9	0.010	0.002	0.020	0.035	0.204	10	0.0	25	10.4
O A D	MAX	147.4	95	144	10.3	16.0	30.2	3.084	2.009	3.429	3.024	8.199	275	44.0	40425	58.3
U L O	MEAN	19.7	81	55	7.5	7.1	23.9	0.183	0.092	0.252	0.208	1.015	50	7.1	1863	23.8
N L M	STDV	31.65	12.1	29.5	0.80	2.41	4.42	0.5776	0.3595	0.6167	0.5109	1.4200	59.4	7.68	6966.0	11.54
D	N</>	30/ 18	74/ 35	37/ 15	40/ 2	4/ 2	117/ 4	37/ 1	14/ 0	2/ 22	22/ 0	2/ 0	0/ 7	0/ 60		
	O/WR	33/693	33/536	33/684	33/699	33/726	33/619	33/704	33/727	33/718	33/720	33/740	33/735	33/682		
R N	MIN	1.2	5	6	5.6	1.9	7.2	0.007	0.001	0.017	0.030	0.199	10	0.0	0	0.0
O A O	MAX	595.0	100	252	10.2	15.5	32.2	1.609	1.189	9.745	0.569	6.349	283	130.0	22330	9.8
U L N	MEAN	29.4	74	48	7.8	7.4	23.4	0.121	0.055	0.362	0.110	1.151	69	10.1	378	1.7
N L D	STDV	49.73	21.4	36.2	0.79	1.64	4.44	0.2108	0.1474	0.8347	0.0843	0.9503	61.3	17.83	1617.1	2.24
D O	N</>	11/ 0	3/ 3	5/ 0	8/ 4	2/ 3	1/ 0	14/ 4	0/ 4	0/ 0	3/ 6	0/ 2	0/ 3	0/ 4		
M	O/WR	323/730	295/639	318/731	321/729	318/727	322/739	322/724	322/737	322/742	322/733	322/740	322/739	322/738		

GENUS:ANABAENOPSIS

PARTIAL DEPTH VALUES

			CHLA	TURB	SECCHI	PH	DO	TEMP	TOTALP	ORTHOP	NO2NO3	NH3	KJEL	ALK	N/P	CONC	PERC
R		MIN	15.2	63	15	7.6	6.4	20.8	0.031	0.003	0.041	0.045	0.521	16	0.0	0	0.0
O	O	MAX	100.1	95	48	10.1	11.6	27.2	1.184	1.032	0.207	0.167	3.199	129	7.0	30544	27.4
U 1	C	MEAN	36.7	77	34	8.7	8.3	24.2	0.323	0.231	0.106	0.098	1.530	62	2.5	4006	6.3
N	C	STDV	25.57	11.7	11.1	0.89	1.89	2.27	0.3769	0.3477	0.0560	0.0402	0.7153	39.9	2.72	9421.7	9.90
D		N</>	172/ 10	49/ 9	29/ 71	72/ 1	21/ 13	173/ 11	72/ 4	27/ 3	6/159	30/ 35	113/ 3	66/ 54	0/133		
		O/WR	10/ 65	9/129	10/149	10/176	10/211	10/ 64	10/173	10/219	10/ 84	10/184	10/133	10/129	10/116		
R	N	MIN	0.3	6	2	5.3	0.7	6.8	0.004	0.001	0.024	0.022	0.199	10	0.0	0	0.0
O	O	MAX	355.6	100	252	10.6	19.2	28.9	1.719	1.209	9.745	0.635	4.699	248	142.0	0	0.0
U 1	N	MEAN	20.3	70	44	7.9	9.0	17.2	0.114	0.050	0.902	0.107	0.765	70	19.3	0	0.0
N	O	STDV	41.84	20.9	36.8	0.70	2.02	5.51	0.2206	0.1491	1.4976	0.0970	0.6812	68.3	25.43	0.0	0.00
D	C	N</>	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0		
	C	O/WR	237/247	178/187	239/249	239/249	235/245	238/248	239/249	239/249	239/249	239/249	239/249	239/249	239/249		
R		MIN	1.9	5	6	5.3	3.1	23.8	0.010	0.002	0.029	0.040	0.281	11	0.0	0	0.0
O	O	MAX	258.7	91	171	10.2	10.6	30.2	1.259	1.191	1.201	0.250	6.349	141	16.0	12685	19.1
U 2	C	MEAN	58.7	59	36	8.1	6.8	27.7	0.221	0.099	0.220	0.112	1.705	66	3.8	1722	3.8
N	C	STDV	61.25	28.0	28.4	0.82	1.73	1.86	0.2869	0.2210	0.2544	0.0542	1.3440	40.9	3.26	2881.8	4.48
D		N</>	2/ 3	1/ 41	1/ 3	11/ 2	1/ 8	21/ 4	14/ 3	3/ 0	4/ 28	4/ 15	5/ 1	18/ 38	0/ 43		
		O/WR	40/242	40/195	40/237	40/234	40/237	40/221	40/230	40/244	40/215	40/228	40/241	40/191	40/204		
R	N	MIN	1.4	4	1	4.1	3.0	17.3	0.004	0.001	0.025	0.034	0.215	10	0.0	0	0.0
O	O	MAX	595.0	121	222	10.6	17.8	32.2	2.559	0.969	6.857	0.719	7.149	334	210.0	0	0.0
U 2	N	MEAN	29.7	75	51	7.7	7.0	26.4	0.118	0.044	0.546	0.121	1.122	75	16.1	0	0.0
N	O	STDV	61.89	22.2	36.6	0.89	2.03	2.38	0.2776	0.1280	0.9502	0.0929	0.9950	73.0	25.45	0.0	0.00
D	C	N</>	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 1	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0		
	C	O/WR	207/247	197/237	201/241	207/247	206/246	206/246	207/247	207/246	207/247	207/247	207/247	207/247	207/247		
R		MIN	5.1	11	7	6.7	4.5	15.8	0.038	0.006	0.019	0.034	0.321	14	0.0	0	0.0
O	O	MAX	171.5	97	109	9.9	11.4	26.8	1.609	1.189	1.709	0.974	5.399	168	14.0	4989	11.5
U 3	C	MEAN	45.1	64	30	8.1	7.7	21.7	0.232	0.097	0.195	0.116	1.738	78	2.9	641	1.6
N	C	STDV	37.95	23.5	20.0	0.82	1.50	2.71	0.3275	0.2284	0.3340	0.1623	1.2774	44.6	3.39	1088.2	2.31
D		N</>	52/ 3	5/ 2	1/ 20	30/ 2	9/ 2	16/ 6	87/ 2	28/ 2	1/ 8	4/ 2	27/ 2	32/ 22	0/ 37		
		O/WR	33/192	29/214	33/225	33/213	33/230	33/224	33/157	33/215	33/237	33/240	33/217	33/192	33/209		
R	N	MIN	0.8	1	6	4.7	1.6	9.0	0.004	0.001	0.017	0.020	0.199	10	0.0	0	0.0
O	O	MAX	241.4	100	185	10.3	13.5	29.6	4.549	2.009	4.469	3.024	8.199	291	90.0	0	0.0
U 3	N	MEAN	19.8	76	53	7.5	7.3	20.2	0.143	0.066	0.364	0.123	1.022	72	10.6	0	0.0
N	O	STDV	32.47	22.7	35.8	0.81	1.62	3.28	0.4197	0.2058	0.5710	0.2315	0.9881	66.6	15.68	0.0	0.00
D	C	N</>	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0		
	C	O/WR	214/247	192/221	213/246	212/245	208/241	213/246	213/246	212/245	213/246	213/246	213/246	213/246	213/246		
R		MIN	1.9	5	6	6.3	3.1	15.8	0.010	0.002	0.019	0.034	0.281	11	0.0	0	0.0
O A	O	MAX	258.7	97	171	10.2	11.6	30.2	1.609	1.191	1.709	0.974	6.349	168	16.0	30544	27.4
U L	C	MEAN	50.6	63	33	8.2	7.3	24.9	0.238	0.114	0.197	0.112	1.697	70	3.3	1567	3.2
N L	C	STDV	49.86	25.4	23.6	0.84	1.73	3.60	0.3125	0.2424	0.2755	0.1090	1.2475	42.4	3.26	3903.5	4.98
D		N</>	30/ 4	3/ 12	5/ 7	22/ 4	7/ 23	139/ 4	37/ 4	14/ 3	1/ 58	13/ 2	45/ 2	74/ 85	0/153		
		O/WR	83/707	78/630	83/724	83/715	83/702	83/597	83/701	83/724	83/683	83/727	83/695	83/583	83/589		
R	N	MIN	0.3	1	1	4.1	0.7	6.8	0.004	0.001	0.017	0.020	0.199	10	0.0	0	0.0
O A	O	MAX	595.0	121	252	10.6	19.2	32.2	4.549	2.009	9.745	3.024	8.199	334	210.0	0	0.0
U L	N	MEAN	23.1	74	49	7.7	7.8	21.1	0.125	0.053	0.616	0.117	0.960	72	15.5	0	0.0
N L	O	STDV	46.82	22.1	36.6	0.81	2.10	5.54	0.3141	0.1639	1.1183	0.1530	0.9031	69.2	23.00	0.0	0.00
D	C	N</>	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0		
	C	O/WR	658/741	567/645	653/736	658/741	649/732	657/740	659/742	658/741	659/742	659/742	659/742	659/742	659/742		

GENUS:ANABAENOPSIS

PARTIAL DEPTH VALUES

		CHLA	TURB	SECCHI	PH	DO	TEMP	TOTALP	ORTHOP	NOZNO3	NH3	KJEL	ALK	N/P	CONC	PERC
R	MIN	15.9	66	27	7.6	7.4	24.1	0.031	0.003	0.066	0.077	1.161	20	5.0	4048	22.1
O D	MAX	28.5	72	37	9.1	10.0	26.5	0.045	0.007	0.164	0.164	1.549	37	7.0	30544	27.4
U 1 O	MEAN	22.2	69	32	8.3	8.7	25.3	0.037	0.005	0.115	0.120	1.354	29	6.0	17296	24.7
N M	STDV	8.91	4.2	7.1	1.06	1.84	1.70	0.0098	0.0028	0.0692	0.0615	0.2743	12.0	1.41	18735.5	3.74
D	N</>	175/ 44	65/107	95/ 98	72/ 12	36/ 62	195/ 19	72/146	27/153	29/169	121/ 37	213/ 26	86/130	66/133		
	O/WR	2/ 28	2/ 15	2/ 56	2/165	2/147	2/ 34	2/ 31	2/ 69	2/ 91	2/ 91	2/ 10	2/ 33	2/ 50		
R N	MIN	15.2	63	15	7.7	6.4	20.8	0.039	0.004	0.041	0.045	0.521	16	0.0	0	0.0
O O	MAX	100.1	95	48	10.1	11.6	27.2	1.184	1.032	0.207	0.167	3.199	129	6.0	2730	3.8
U 1 N	MEAN	40.4	79	34	8.8	8.2	24.0	0.395	0.287	0.104	0.093	1.574	73	1.6	684	1.7
N D	STDV	27.46	12.5	12.3	0.90	2.02	2.40	0.3917	0.3704	0.0577	0.0369	0.7975	40.4	2.20	953.0	1.64
D O	N</>	172/ 10	49/ 9	29/ 71	87/ 1	21/ 13	173/ 11	84/ 4	39/ 3	6/159	30/ 35	113/ 3	66/ 54	0/149		
M	O/WR	8/ 65	7/129	8/149	8/161	8/211	8/ 64	8/161	8/207	8/ 84	8/184	8/133	8/129	8/100		
R	MIN	1.9	39	18	6.8	3.1	23.8	0.040	0.006	0.093	0.106	0.765	11	2.0	49	12.6
O D	MAX	82.1	78	35	8.9	7.7	28.9	0.134	0.065	0.199	0.116	2.099	92	6.0	9757	19.1
U 2 O	MEAN	44.5	60	27	7.8	5.8	26.3	0.093	0.025	0.138	0.113	1.673	44	3.5	5293	14.5
N M	STDV	33.78	18.6	9.3	0.88	2.23	2.48	0.0444	0.0267	0.0455	0.0048	0.6156	36.8	1.91	4007.8	3.08
D	N</>	2/ 27	31/130	28/131	32/ 16	1/ 67	21/ 45	112/ 47	62/ 31	72/ 99	141/ 86	104/ 34	18/ 68	28/130		
	O/WR	4/218	4/ 76	4/ 82	4/199	4/178	4/180	4/ 88	4/154	4/ 76	4/ 20	4/189	4/161	4/ 89		
R N	MIN	4.7	5	6	6.3	3.1	23.8	0.010	0.002	0.029	0.040	0.281	12	0.0	0	0.0
O O	MAX	258.7	91	171	10.2	10.6	30.2	1.259	1.191	1.201	0.250	6.349	141	16.0	12685	9.8
U 2 N	MEAN	60.3	59	37	8.1	6.9	27.8	0.235	0.107	0.229	0.111	1.709	68	3.8	1326	2.6
N D	STDV	63.70	29.1	29.7	0.82	1.67	1.76	0.2991	0.2317	0.2666	0.0572	1.4071	41.1	3.40	2501.7	2.68
D O	N</>	28/ 3	1/ 41	1/ 3	11/ 2	1/ 8	21/ 4	14/ 3	3/ 0	4/ 28	4/ 15	5/ 1	27/ 38	0/ 43		
M	O/WR	36/216	36/195	36/237	36/234	36/237	36/221	36/230	36/244	36/215	36/228	36/241	36/182	36/204		
R	MIN	8.0	90	45	8.1	7.8	21.9	0.043	0.020	0.241	0.045	0.349	59	6.0	3512	11.5
O D	MAX	8.0	90	45	8.1	7.8	21.9	0.043	0.020	0.241	0.045	0.349	59	6.0	3512	11.5
U 3 O	MEAN	8.0	90	45	8.1	7.8	21.9	0.042	0.019	0.241	0.044	0.348	59	6.0	3512	11.5
N M	STDV	0.00	0.0	0.0	0.00	0.00	0.00	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0	0.00	0.0	0.00
D	N</>	96/148	158/ 51	143/101	166/ 71	141/ 89	167/ 75	99/145	141/ 98	166/ 79	31/212	36/209	129/114	136/ 97		
	O/WR	1/ 3	1/ 12	1/ 2	1/ 8	1/ 11	1/ 4	1/ 2	1/ 6	1/ 1	1/ 3	1/ 1	1/ 3	1/ 13		
R N	MIN	5.1	11	7	6.7	4.5	15.8	0.038	0.006	0.019	0.034	0.321	14	0.0	0	0.0
C O	MAX	171.5	97	109	9.9	11.4	26.8	1.609	1.189	1.709	0.974	5.399	168	14.0	4989	5.8
U 3 N	MEAN	46.2	63	30	8.1	7.7	21.7	0.238	0.100	0.194	0.118	1.781	79	2.8	551	1.3
N D	STDV	37.96	23.4	20.1	3.83	1.53	2.75	0.3309	0.2316	0.3393	0.1643	1.2729	45.2	3.40	973.7	1.49
D O	N</>	52/ 3	5/ 2	1/ 20	30/ 2	9/ 2	16/ 6	87/ 2	28/ 2	1/ 8	4/ 2	27/ 2	32/ 22	0/ 37		
M	O/WR	32/192	28/214	32/225	32/213	32/230	32/224	32/157	32/215	32/237	32/240	32/217	32/192	32/209		
R	MIN	1.9	39	18	6.8	3.1	21.9	0.031	0.003	0.066	0.045	0.349	11	2.0	49	11.5
O A O	MAX	82.1	90	45	9.1	10.0	28.9	0.134	0.065	0.241	0.164	2.099	92	7.0	30544	27.4
U L O	MEAN	32.9	67	31	8.0	6.9	25.4	0.070	0.018	0.146	0.105	1.393	42	4.6	8468	17.0
N L M	STDV	28.56	17.2	9.7	0.80	2.25	2.48	0.0428	0.0213	0.0608	0.0369	0.6607	28.5	1.99	10165.0	6.04
D	N</>	30/ 50	74/128	99/271	83/ 30	7/ 84	356/ 47	231/144	38/ 99	160/320	77/123	99/ 74	74/212	95/325		
	O/WR	7/661	7/443	7/366	7/631	7/641	7/337	7/367	7/604	7/262	7/542	7/569	7/456	7/322		
R N	MIN	4.7	5	6	6.3	3.1	15.8	0.010	0.002	0.019	0.034	0.281	12	0.0	0	0.0
C A O	MAX	258.7	97	171	10.2	11.6	30.2	1.609	1.191	1.709	0.974	6.349	168	16.0	12685	9.8
U L N	MEAN	52.3	62	34	8.2	7.4	24.8	0.253	0.123	0.201	0.112	1.725	73	3.1	932	2.0
N L D	STDV	51.19	26.1	24.5	0.85	1.69	3.69	0.3221	0.2515	0.2871	0.1135	1.2873	42.6	3.33	1881.5	2.22
D O	N</>	144/ 4	3/ 12	5/ 7	22/ 4	7/ 23	139/ 4	37/ 4	14/ 3	1/ 58	13/ 2	45/ 2	93/ 85	0/153		
M	O/WR	76/593	71/630	76/724	76/715	76/702	76/597	76/701	76/724	76/683	76/727	76/695	76/564	76/589		

GENUS: ANKISTRODESMUS

PARTIAL DEPTH VALUES

			CHLA	TURB	SECCHI	PH	DO	TEMP	TOTALP	ORTHOP	NO2NO3	NH3	KJEL	ALK	N/P	CONC	PERC
R		MIN	0.6	6	5	6.2	4.8	6.8	0.007	0.002	0.034	0.022	0.199	10	0.0	0	0.0
O	O	MAX	188.6	95	125	9.7	12.8	28.0	0.701	0.616	7.557	0.539	3.199	248	81.0	3374	14.9
U 1	C	MEAN	21.2	66	33	8.0	9.2	17.3	0.094	0.036	0.798	0.102	0.822	72	15.4	193	2.4
N	C	STDV	26.95	21.2	21.1	0.71	1.69	5.66	0.1041	0.0847	1.3329	0.0839	0.6258	67.0	19.04	511.0	3.51
D		N</>	4/ 4	0/ 9	2/ 11	2/ 2	9/ 2	0/ 3	6/ 9	10/ 5	2/ 2	0/ 2	0/ 3	0/ 0	0/ 10		
		O/WR	75/239	62/178	76/236	76/245	76/234	76/245	76/234	76/234	76/245	76/247	76/246	76/249	76/239		
R	N	MIN	0.3	8	2	5.3	0.7	7.2	0.004	0.001	0.024	0.024	0.207	10	0.0	0	0.0
O	O	MAX	355.6	100	252	10.6	19.2	28.9	1.719	1.209	9.745	0.635	4.699	240	142.0	0	0.0
U 1	N	MEAN	20.8	73	48	7.9	8.9	17.6	0.135	0.066	0.901	0.109	0.785	69	20.0	0	0.0
N	O	STDV	46.38	20.0	40.2	0.73	2.15	5.57	0.2683	0.1884	1.5365	0.1001	0.7282	67.7	27.32	0.0	0.00
D	C	N</>	0/ 0	1/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	1/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	1/ 0	1/ 0	0/ 1	0/ 0		
	C	O/WR	172/247	125/186	173/249	173/249	169/245	172/247	173/249	173/249	173/249	173/248	173/248	173/248	173/249		
R		MIN	1.4	5	6	6.2	3.1	20.1	0.004	0.001	0.029	0.039	0.226	10	0.0	0	0.0
O	O	MAX	595.0	103	222	9.7	17.8	30.1	1.599	1.191	4.099	0.306	5.699	280	65.0	4027	16.8
U 2	C	MEAN	46.1	65	42	7.8	7.3	26.4	0.155	0.068	0.488	0.118	1.265	64	10.5	206	1.5
N	C	STDV	78.03	26.2	35.3	0.80	2.20	2.27	0.2751	0.2023	0.8056	0.0579	1.0220	59.7	13.27	554.3	2.34
D		N</>	0/ 0	1/ 2	1/ 0	7/ 3	1/ 0	1/ 6	0/ 1	0/ 0	4/ 3	3/ 9	1/ 3	0/ 3	0/ 8		
		O/WR	85/247	80/234	83/240	85/237	84/245	85/239	85/246	85/247	85/240	85/235	85/243	85/244	85/239		
R	N	MIN	2.4	4	1	4.1	3.0	17.3	0.004	0.001	0.025	0.034	0.215	10	0.0	0	0.0
O	O	MAX	456.6	121	216	10.6	16.0	32.2	2.559	0.609	6.857	0.719	7.149	334	210.0	0	0.0
U 2	N	MEAN	28.3	76	52	7.7	6.9	26.7	0.123	0.045	0.496	0.120	1.191	78	15.9	0	0.0
N	O	STDV	51.95	22.0	35.6	0.94	1.85	2.39	0.2845	0.1091	0.9243	0.1001	1.1082	72.9	27.58	0.0	0.00
D	C	N</>	6/ 1	0/ 0	0/ 1	0/ 0	0/ 1	0/ 0	0/ 0	0/ 3	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0		
	C	O/WR	162/240	157/237	158/240	162/247	162/245	161/246	162/247	162/244	162/247	162/247	162/247	162/247	162/247		
R		MIN	0.8	8	7	5.9	1.9	9.0	0.005	0.003	0.020	0.036	0.210	10	0.0	0	0.0
O	O	MAX	241.4	97	185	10.0	11.4	29.6	1.479	1.099	2.569	0.974	6.000	291	85.0	4248	21.9
U 3	C	MEAN	24.4	74	43	7.6	7.3	20.2	0.133	0.060	0.291	0.119	1.141	75	8.5	243	1.8
N	C	STDV	35.88	21.5	28.6	0.82	1.64	3.37	0.2369	0.1631	0.4513	0.1269	1.0377	64.3	13.71	568.6	3.21
D		N</>	0/ 0	3/ 2	1/ 0	2/ 1	1/ 2	0/ 0	1/ 3	2/ 3	2/ 2	4/ 2	2/ 1	0/ 0	0/ 2		
		O/WR	94/247	83/216	94/245	94/242	93/238	94/246	94/242	93/240	94/242	94/240	94/243	94/246	94/244		
R	N	MIN	0.8	1	6	4.7	1.6	12.6	0.004	0.001	0.017	0.020	0.199	10	0.0	0	0.0
O	O	MAX	237.0	100	169	10.3	13.5	29.0	4.549	2.009	4.469	3.024	8.199	283	90.0	0	0.0
U 3	N	MEAN	22.4	74	55	7.6	7.3	20.5	0.168	0.076	0.373	0.125	1.105	72	10.3	0	0.0
N	O	STDV	33.33	24.0	37.8	0.85	1.60	3.17	0.4863	0.2326	0.5989	0.2662	1.0723	64.1	15.56	0.0	0.00
D	C	N</>	0/ 1	0/ 0	0/ 1	0/ 0	0/ 0	1/ 1	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 1	0/ 0		
	C	O/WR	153/246	138/221	152/245	151/245	148/241	152/244	152/246	152/245	152/246	152/246	152/246	152/245	152/246		
R		MIN	0.6	5	5	5.9	1.9	6.8	0.004	0.001	0.020	0.022	0.199	10	0.0	0	0.0
O A	O	MAX	595.0	103	222	10.0	17.8	30.1	1.599	1.191	7.557	0.974	6.000	291	85.0	4248	21.9
U L	C	MEAN	30.7	69	40	7.8	7.8	21.4	0.129	0.056	0.508	0.113	1.087	70	11.3	216	1.9
N L	C	STDV	53.18	23.5	29.3	0.79	2.05	5.41	0.2222	0.1599	0.9254	0.0956	0.9424	63.5	15.56	545.5	3.06
D		N</>	4/ 0	3/ 2	3/ 1	11/ 6	2/ 1	0/ 6	0/ 5	0/ 3	2/ 2	1/ 2	0/ 4	0/ 2	0/ 17		
		O/WR	254/737	225/640	253/732	255/724	253/729	255/734	255/737	254/738	255/738	255/739	255/738	255/740	255/725		
R	N	MIN	0.3	1	1	4.1	0.7	7.2	0.004	0.001	0.017	0.020	0.199	10	0.0	0	0.0
O A	O	MAX	456.6	121	252	10.6	19.2	32.2	4.549	2.009	9.745	3.024	8.199	334	210.0	0	0.0
U L	N	MEAN	23.8	74	52	7.7	7.7	21.5	0.142	0.062	0.602	0.117	1.020	73	15.6	0	0.0
N L	O	STDV	44.82	22.1	38.0	0.85	2.08	5.54	0.3551	0.1830	1.1323	0.1701	0.9917	68.4	24.64	0.0	0.00
D	C	N</>	0/ 1	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	1/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0		
	C	O/WR	487/740	420/645	483/736	486/741	479/732	485/739	487/742	487/741	487/742	487/742	487/742	487/742	487/742		

GENUS: ANKISTRODESMUS

PARTIAL DEPTH VALUES

		CHLA	TURB	SECCHI	PH	DO	TEMP	TOTALP	ORTHOP	NO2NO3	NH3	KJEL	ALK	N/P	CONC	PERC
R	MIN	1.8	32	10	7.3	9.3	11.2	0.019	0.002	0.119	0.047	0.269	10	4.0	106	11.2
O D	MAX	63.5	72	41	8.7	11.9	14.8	0.131	0.022	0.792	0.154	0.982	154	16.0	3374	14.9
U 1 O	MEAN	27.0	43	25	7.9	10.6	13.0	0.060	0.009	0.462	0.079	0.634	66	10.2	1311	13.1
N M	STDV	29.33	16.5	13.3	0.64	1.07	1.40	0.0418	0.0084	0.3259	0.0427	0.2996	71.5	5.76	1432.6	1.35
D	N</>	14/ 13	12/107	15/ 86	45/ 19	132/ 11	22/137	38/ 45	10/ 90	56/ 70	40/ 43	16/ 57	0/ 43	51/ 80		
	O/WR	5/220	5/ 68	5/148	5/185	5/102	5/ 89	5/166	5/149	5/123	5/166	5/176	5/206	5/118		
R N	MIN	0.6	6	5	6.2	4.8	6.8	0.007	0.002	0.034	0.022	0.199	10	0.0	0	0.0
O O	MAX	188.6	95	125	9.7	12.8	28.0	0.701	0.616	7.557	0.539	3.199	248	81.0	1829	8.8
U 1 N	MEAN	20.8	68	33	8.0	9.1	17.6	0.096	0.038	0.821	0.104	0.835	72	15.8	115	1.6
N D	STDV	26.95	20.5	21.5	0.72	1.68	5.73	0.1069	0.0873	1.3743	0.0860	0.6416	67.2	19.61	258.9	2.08
D O	N</>	4/ 4	0/ 9	2/ 11	2/ 2	9/ 2	0/ 3	6/ 9	10/ 5	2/ 2	0/ 2	0/ 3	0/ 0	0/ 10		
M	O/WR	70/239	57/178	71/236	71/245	71/234	71/245	71/234	71/234	71/245	71/247	71/246	71/249	71/239		
R	MIN	1.5	93	126	6.5	7.6	26.8	0.004	0.001	0.265	0.042	0.226	13	62.0	35	16.8
O D	MAX	1.5	93	126	6.5	7.6	26.8	0.004	0.001	0.265	0.042	0.226	13	62.0	35	16.8
U 2 O	MEAN	1.5	93	126	6.5	7.6	26.8	0.003	0.000	0.264	0.042	0.225	13	62.0	35	16.8
N M	STDV	0.00	0.0	0.0	0.00	0.00	0.00	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0	0.00	0.0	0.00
D	N</>	1/245	208/ 22	233/ 7	18/228	172/ 70	126/114	0/245	0/244	163/ 83	10/234	1/245	32/210	236/ 10		
	O/WR	1/ 1	1/ 7	1/ 1	1/ 1	1/ 4	1/ 6	1/ 2	1/ 3	1/ 1	1/ 3	1/ 1	1/ 5	1/ 1		
R N	MIN	1.4	5	6	6.2	3.1	20.1	0.008	0.002	0.029	0.039	0.265	10	0.0	0	0.0
C O	MAX	595.0	103	222	9.7	17.8	30.1	1.599	1.191	4.099	0.306	5.699	280	65.0	4027	7.8
U 2 N	MEAN	46.6	65	41	7.8	7.3	26.4	0.157	0.069	0.490	0.119	1.277	65	9.9	208	1.3
N D	STDV	78.34	26.1	34.3	0.79	2.22	2.28	0.2762	0.2034	0.8130	0.0577	1.0217	59.8	12.07	557.3	1.64
D O	N</>	0/ 0	1/ 2	1/ 0	./ 3	1/ 0	1/ 6	6/ 1	3/ 0	4/ 3	3/ 9	3/ 3	0/ 3	0/ 8		
M	O/WR	84/247	79/234	82/240	84/237	83/245	84/239	84/240	84/244	84/240	84/235	84/241	84/244	84/239		
R	MIN	5.8	89	41	6.7	7.1	13.5	0.031	0.008	0.055	0.035	0.515	20	3.0	115	11.6
O D	MAX	9.7	91	54	7.9	8.9	23.0	0.291	0.204	0.587	0.184	0.712	78	7.0	1145	21.9
U 3 O	MEAN	8.2	90	46	7.2	8.2	16.8	0.124	0.074	0.270	0.103	0.587	41	4.3	549	16.3
N M	STDV	2.10	1.2	6.8	0.64	0.95	5.37	0.1441	0.1120	0.2799	0.0751	0.1079	32.4	2.31	533.6	5.17
D	N</>	68/130	153/ 42	126/ 74	30/ 88	100/ 26	2/ 55	76/ 20	62/ 15	77/ 42	5/ 34	70/142	64/ 86	68/ 83		
	O/WR	3/ 49	3/ 26	3/ 46	3/127	3/115	3/189	3/150	3/168	3/127	3/207	3/ 34	3/ 96	3/ 95		
R N	MIN	0.8	8	7	5.9	1.9	9.0	0.005	0.003	0.020	0.034	0.210	10	0.0	0	0.0
C O	MAX	241.4	97	185	10.0	11.4	29.6	1.479	1.099	2.569	0.974	6.000	291	85.0	4248	8.3
U 3 N	MEAN	25.0	74	43	7.6	7.3	20.3	0.134	0.060	0.292	0.119	1.159	76	8.7	233	1.3
N D	STDV	36.35	21.7	29.0	0.82	1.65	3.27	0.2399	0.1650	0.4569	0.1284	1.0497	64.8	13.91	569.7	1.68
D O	N</>	0/ 0	3/ 2	1/ 0	2/ 1	1/ 2	0/ 0	1/ 3	2/ 3	2/ 2	4/ 2	2/ 1	0/ 0	0/ 2		
M	O/WR	91/247	80/216	91/245	91/242	90/238	91/246	91/242	90/240	91/242	91/240	91/243	91/246	91/244		
R	MIN	1.5	32	10	6.5	7.1	11.2	0.004	0.001	0.055	0.035	0.226	10	3.0	35	11.2
D A D	MAX	63.5	93	126	8.7	11.9	26.8	0.291	0.204	0.792	0.184	0.982	154	62.0	3374	21.9
U L O	MEAN	17.9	65	43	7.5	9.5	15.8	0.075	0.030	0.376	0.083	0.573	52	14.0	915	14.6
N L M	STDV	23.50	27.7	34.1	0.77	1.65	5.35	0.0881	0.0654	0.2882	0.0520	0.2555	56.3	18.71	1158.6	3.27
D	N</>	16/ 73	54/ 67	30/ 32	40/ 58	279/ 19	23/135	0/ 59	0/ 46	122/148	22/ 97	12/264	0/109	146/ 33		
	O/WR	9/652	9/524	9/674	9/643	9/434	9/582	9/683	9/695	9/472	9/623	9/466	9/633	9/563		
R N	MIN	0.6	5	5	5.9	1.9	6.8	0.005	0.002	0.020	0.022	0.199	10	0.0	0	0.0
D A O	MAX	595.0	103	222	10.0	17.8	30.1	1.599	1.191	7.557	0.974	6.000	291	85.0	4248	8.8
U L N	MEAN	31.2	69	40	7.8	7.8	21.6	0.131	0.056	0.513	0.115	1.106	71	11.2	198	1.4
N L D	STDV	53.97	23.3	29.2	0.79	2.04	5.32	0.2255	0.1623	0.9405	0.0967	0.9531	63.8	15.47	496.0	1.79
D O	N</>	4/ 0	3/ 2	3/ 1	11/ 6	2/ 1	0/ 6	5/ 5	14/ 3	2/ 2	1/ 2	0/ 4	0/ 2	0/ 17		
M	O/WR	245/737	216/640	244/732	246/724	244/729	246/734	246/732	245/724	246/738	246/739	246/738	246/740	246/725		

GENUS:ANOMOEONEIS

PARTIAL DEPTH VALUES

			CHLA	TURB	SECCHI	PH	DO	TEMP	TOTALP	ORTHOP	NOZNO3	NH3	KJEL	ALK	N/P	CONC	PERC
R		MIN	5.5	81	38	7.7	8.6	18.4	0.028	0.011	0.443	0.061	0.353	62	18.0	0	0.0
O	O	MAX	5.5	81	38	7.7	8.6	18.4	0.028	0.011	0.443	0.061	0.353	62	18.0	0	0.0
U 1	C	MEAN	5.5	81	38	7.7	8.6	18.4	0.027	0.011	0.442	0.060	0.352	62	18.0	0	0.0
N	C	STDV	0.00	0.0	0.0	0.00	0.00	0.00	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0	0.00	0.0	0.00
D		N</>	89/153	114/ 66	151/ 94	87/147	81/153	152/ 95	60/184	115/123	145/103	76/168	47/201	150/ 98	174/ 71		
		O/WR	1/ 5	1/ 7	1/ 4	1/ 15	1/ 11	1/ 1	1/ 5	1/ 11	1/ 1	1/ 5	1/ 1	1/ 1	1/ 4		
R	N	MIN	0.3	6	2	5.3	0.7	6.8	0.004	0.001	0.024	0.022	0.199	10	0.0	0	0.0
O	O	MAX	355.6	100	252	10.6	19.2	28.9	1.719	1.209	9.745	0.635	4.699	248	142.0	0	0.0
U 1	N	MEAN	21.0	71	44	7.9	9.0	17.5	0.123	0.057	0.871	0.107	0.798	70	18.6	0	0.0
N	O	STDV	41.47	20.6	36.2	0.73	2.02	5.60	0.2318	0.1646	1.4782	0.0954	0.6984	67.5	25.19	0.0	0.00
D	C	N</>	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0		
	C	O/WR	246/247	186/187	248/249	248/249	244/245	247/248	248/249	248/249	248/249	248/249	248/249	248/249	248/249		
R		MIN	6.4	87	62	7.3	7.9	27.3	0.009	0.005	0.070	0.050	0.356	39	12.0	817	63.2
O	O	MAX	7.1	95	125	7.7	8.2	28.4	0.012	0.006	0.119	0.058	0.415	64	15.0	5132	81.3
U 2	C	MEAN	6.7	91	94	7.5	8.0	27.8	0.010	0.005	0.094	0.054	0.385	52	13.5	2975	72.2
N	C	STDV	0.49	5.7	44.5	0.28	0.21	0.78	0.0021	0.0007	0.0346	0.0056	0.0417	17.7	2.12	3051.2	12.80
D		N</>	49/185	159/ 10	183/ 8	62/134	184/ 45	141/ 68	9/221	38/168	45/148	23/209	19/212	102/ 99	179/ 48		
		O/WR	2/ 13	2/ 68	2/ 50	2/ 51	2/ 17	2/ 37	2/ 17	2/ 41	2/ 54	2/ 15	2/ 16	2/ 46	2/ 20		
R	N	MIN	1.4	4	1	4.1	3.0	17.3	0.004	0.001	0.025	0.034	0.215	10	0.0	0	0.0
O	O	MAX	595.0	121	222	10.6	17.8	32.2	2.559	1.191	6.857	0.719	7.149	334	210.0	0	0.0
U 2	N	MEAN	34.7	72	48	7.8	7.0	26.6	0.135	0.054	0.497	0.120	1.224	74	14.1	0	0.0
N	O	STDV	62.79	24.0	35.6	0.89	1.99	2.35	0.2821	0.1484	0.8865	0.0879	1.0795	69.1	23.86	0.0	0.00
D	C	N</>	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0		
	C	O/WR	245/247	235/237	239/241	245/247	244/246	244/246	245/247	245/247	245/247	245/247	245/247	245/247	245/247		
R		MIN	1.5	86	37	7.4	6.6	20.3	0.006	0.004	0.058	0.040	0.221	39	4.0	0	0.0
O	O	MAX	8.2	96	134	7.7	7.9	21.7	0.069	0.021	0.226	0.058	0.322	63	16.0	628	54.7
U 3	C	MEAN	4.1	89	89	7.6	7.3	20.9	0.028	0.010	0.133	0.048	0.287	50	11.0	226	20.7
N	C	STDV	3.59	5.8	49.0	0.15	0.65	0.71	0.0350	0.0090	0.0853	0.0090	0.0580	12.1	6.24	349.3	29.70
D		N</>	7/143	127/ 7	104/ 10	93/107	67/ 81	132/ 80	2/101	8/ 93	79/ 82	14/168	4/214	106/107	93/ 30		
		O/WR	3/ 97	3/ 87	3/132	3/ 45	3/ 93	3/ 34	3/143	3/144	3/ 85	3/ 64	3/ 28	3/ 33	3/123		
R	N	MIN	0.8	1	6	4.7	1.6	9.0	0.004	0.001	0.017	0.020	0.199	10	0.0	0	0.0
O	O	MAX	241.4	100	185	10.3	13.5	29.6	4.549	2.009	4.469	3.024	8.199	291	90.0	0	0.0
U 3	N	MEAN	23.4	74	50	7.6	7.3	20.4	0.156	0.071	0.344	0.123	1.129	73	9.6	0	0.0
N	O	STDV	34.41	23.2	34.6	0.84	1.62	3.27	0.4113	0.2100	0.5506	0.2244	1.0597	64.4	14.95	0.0	0.00
D	C	N</>	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0		
	C	O/WR	244/247	218/221	243/246	242/245	238/241	243/246	243/246	242/245	243/246	243/246	243/246	243/246	243/246		
R		MIN	1.5	81	37	7.3	6.6	18.4	0.006	0.004	0.058	0.040	0.221	39	4.0	0	0.0
O A	O	MAX	8.2	96	134	7.7	8.6	28.4	0.069	0.021	0.443	0.061	0.415	64	18.0	5132	81.3
U L	C	MEAN	5.2	89	82	7.6	7.7	22.8	0.022	0.009	0.171	0.052	0.331	53	13.0	1104	34.4
N L	C	STDV	2.63	5.8	42.8	0.18	0.71	4.06	0.0240	0.0063	0.1453	0.0080	0.0639	12.0	4.90	2004.2	36.17
D		N</>	16/431	324/ 18	367/ 21	192/388	194/218	220/ 73	7/303	69/259	125/216	42/526	8/579	330/298	208/133		
		O/WR	6/294	6/303	6/348	6/161	6/320	6/447	6/432	6/413	6/401	6/174	6/155	6/114	6/401		
R	N	MIN	0.3	1	1	4.1	0.7	6.8	0.004	0.001	0.017	0.020	0.199	10	0.0	0	0.0
O A	O	MAX	595.0	121	252	10.6	19.2	32.2	4.549	2.009	9.745	3.024	8.199	334	210.0	0	0.0
U L	N	MEAN	26.4	72	47	7.8	7.8	21.5	0.138	0.060	0.573	0.117	1.049	72	14.1	0	0.0
N L	O	STDV	48.08	22.8	35.6	0.83	2.08	5.50	0.3168	0.1760	1.0697	0.1492	0.9767	67.0	22.12	0.0	0.00
D	C	N</>	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0		
	C	O/WR	735/741	639/645	730/736	735/741	726/732	734/740	736/742	735/741	736/742	736/742	736/742	736/742	736/742		

GENUS:ANOMOEONEIS

PARTIAL DEPTH VALUES

			CHLA	TURB	SECCHI	PH	DO	TEMP	TOTALP	ORTHOP	NO2NO3	NH3	KJEL	ALK	N/P	CONC	PERC
R		MIN															
O	D	MAX															
U	1	O MEAN															
N		M STDV															
D		N</>															
		O/WR															
R		N MIN	5.5	81	38	7.7	8.6	18.4	0.028	0.011	0.443	0.061	0.353	62	18.0	0	0.0
O	D	O MAX	5.5	81	38	7.7	8.6	18.4	0.028	0.011	0.443	0.061	0.353	62	18.0	0	0.0
U	1	N MEAN	5.5	81	38	7.7	8.6	18.4	0.027	0.011	0.442	0.060	0.352	62	18.0	0	0.0
N		D STDV	0.00	0.0	0.0	0.00	0.00	0.00	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0	0.00	0.0	0.00
D		O N</>	89/153	114/ 66	151/ 94	87/147	81/153	152/ 95	60/184	115/123	145/103	76/168	47/201	150/ 98	174/ 71		
		M O/WR	1/ 5	1/ 7	1/ 4	1/ 15	1/ 11	1/ 1	1/ 5	1/ 11	1/ 1	1/ 5	1/ 1	1/ 1	1/ 4		
R		MIN	6.4	87	62	7.3	7.9	27.3	0.009	0.005	0.070	0.050	0.356	39	12.0	817	63.2
C	D	MAX	7.1	95	125	7.7	8.2	28.4	0.012	0.006	0.119	0.058	0.415	64	15.0	5132	81.3
U	2	O MEAN	6.7	91	94	7.5	8.0	27.8	0.010	0.005	0.094	0.054	0.385	52	13.5	2975	72.2
N		M STDV	0.49	5.7	44.5	0.28	0.21	0.78	0.0021	0.0007	0.0346	0.0056	0.0417	17.7	2.12	3051.2	12.80
D		N</>	49/185	159/ 10	183/ 8	62/134	184/ 45	141/ 68	9/221	38/168	45/148	23/209	19/212	102/ 99	179/ 48		
		O/WR	2/ 13	2/ 68	2/ 50	2/ 51	2/ 17	2/ 37	2/ 17	2/ 41	2/ 54	2/ 15	2/ 16	2/ 46	2/ 20		
R	N	MIN															
O	O	MAX															
U	2	N MEAN															
N		D STDV															
D		O N</>															
		M O/WR															
R		MIN	2.6	86	97	7.4	6.6	21.7	0.011	0.007	0.116	0.040	0.322	39	13.0	628	54.7
O	D	MAX	2.6	86	97	7.4	6.6	21.7	0.011	0.007	0.116	0.040	0.322	39	13.0	628	54.7
U	3	O MEAN	2.6	86	97	7.4	6.6	21.7	0.011	0.007	0.116	0.039	0.321	39	13.0	628	54.7
N		M STDV	0.00	0.0	0.0	0.00	0.00	0.00	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0	0.00	0.0	0.00
D		N</>	14/232	127/ 84	219/ 26	93/139	67/168	164/ 80	15/227	42/183	125/120	14/229	31/214	106/139	199/ 42		
		O/WR	1/ 1	1/ 10	1/ 1	1/ 13	1/ 6	1/ 2	1/ 4	1/ 20	1/ 1	1/ 3	1/ 1	1/ 1	1/ 5		
R	N	MIN	1.5	86	37	7.6	7.3	20.3	0.006	0.004	0.058	0.047	0.221	48	4.0	0	0.0
O	O	MAX	8.2	96	134	7.7	7.9	20.8	0.069	0.021	0.226	0.058	0.321	63	16.0	49	7.3
U	3	N MEAN	4.8	91	86	7.6	7.6	20.5	0.037	0.012	0.142	0.052	0.271	56	10.0	25	3.6
N		D STDV	4.74	7.1	68.6	0.07	0.42	0.35	0.0445	0.0120	0.1187	0.0077	0.0707	10.6	8.49	34.6	5.15
D		O N</>	7/143	127/ 7	104/ 10	116/107	110/ 81	132/ 99	2/101	8/ 93	79/ 82	39/168	4/215	114/107	93/ 30		
		M O/WR	2/ 97	2/ 87	2/132	2/ 22	2/ 50	2/ 15	2/143	2/144	2/ 85	2/ 39	2/ 27	2/ 25	2/123		
R		MIN	2.6	86	62	7.3	6.6	21.7	0.009	0.005	0.070	0.040	0.322	39	12.0	628	54.7
O	A	D MAX	7.1	95	125	7.7	8.2	28.4	0.012	0.007	0.119	0.058	0.415	64	15.0	5132	81.3
U	L	O MEAN	5.4	89	95	7.5	7.6	25.8	0.010	0.005	0.101	0.049	0.364	47	13.3	2192	66.4
N	L	M STDV	2.42	4.9	31.6	0.21	0.85	3.59	0.0015	0.0009	0.0274	0.0090	0.0470	14.4	1.53	2547.6	13.58
D		N</>	48/472	419/ 35	573/ 33	192/388	194/275	351/ 73	29/675	106/486	171/459	42/558	78/579	330/298	521/166		
		O/WR	3/221	3/191	3/130	3/161	3/263	3/316	3/ 38	3/149	3/112	3/142	3/ 85	3/114	3/ 55		
R	N	MIN	1.5	81	37	7.6	7.3	18.4	0.006	0.004	0.058	0.047	0.221	48	4.0	0	0.0
C	A	O MAX	8.2	96	134	7.7	8.6	20.8	0.069	0.021	0.443	0.061	0.353	63	18.0	49	7.3
U	L	N MEAN	5.1	88	70	7.7	7.9	19.8	0.034	0.011	0.242	0.055	0.298	58	12.7	16	2.4
N	L	D STDV	3.37	7.6	55.7	0.06	0.65	1.27	0.0319	0.0085	0.1930	0.0073	0.0688	8.4	7.57	28.3	4.20
D		O N</>	16/431	324/ 18	367/ 21	284/388	305/218	220/416	7/303	69/259	125/216	98/526	8/637	344/306	208/133		
		M O/WR	3/294	3/303	3/348	3/ 69	3/209	3/104	3/432	3/413	3/401	3/118	3/ 97	3/ 72	3/401		

GENUS:APHANIZOMENON

PARTIAL DEPTH VALUES

			CHLA	TURB	SECCHI	PH	DO	TEMP	TOTALP	ORTHOP	NO2NO3	NH3	KJEL	ALK	N/P	CONC	PERC
R		MIN	0.8	53	2	6.9	4.8	11.6	0.004	0.001	0.034	0.044	0.232	10	1.0	0	0.0
O	O	MAX	188.6	96	185	9.3	10.5	28.8	0.285	0.172	4.389	0.554	2.665	206	120.0	6168	48.4
U 1	C	MEAN	20.4	79	51	8.0	8.5	19.1	0.072	0.021	0.469	0.133	0.946	97	15.6	425	8.2
N	C	STDV	36.84	11.8	40.9	0.67	1.49	6.46	0.0623	0.0352	0.8585	0.1228	0.6039	77.9	25.11	1199.2	11.60
D		N</>	6/ 4	33/ 4	0/ 1	17/ 8	9/ 39	26/ 1	0/ 17	0/ 15	2/ 9	28/ 1	5/ 7	0/ 10	7/ 3		
		O/WR	26/237	18/150	26/248	26/224	26/197	26/221	26/232	26/234	26/238	26/220	26/237	26/239	26/239		
R	N	MIN	0.3	6	3	5.3	0.7	6.8	0.004	0.001	0.024	0.022	0.199	10	0.0	0	0.0
O	O	MAX	355.6	100	252	10.6	19.2	28.9	1.719	1.209	9.745	0.635	4.699	248	142.0	0	0.0
U 1	N	MEAN	21.0	70	43	7.9	9.0	17.3	0.129	0.061	0.916	0.104	0.778	67	19.0	0	0.0
N	O	STDV	41.98	21.2	35.6	0.73	2.07	5.46	0.2430	0.1727	1.5257	0.0914	0.7068	65.5	25.17	0.0	0.00
D	C	N</>	0/ 0	0/ 0	1/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0		
	C	O/WR	221/247	169/187	223/248	223/249	219/245	222/248	223/249	223/249	223/249	223/249	223/249	223/249	223/249		
R		MIN	2.3	18	8	6.2	3.0	17.3	0.008	0.001	0.029	0.036	0.299	11	0.0	0	0.0
O	O	MAX	312.0	103	222	9.4	13.5	30.1	0.881	0.433	4.295	0.405	6.250	293	130.0	28338	91.5
U 2	C	MEAN	33.7	71	49	8.0	6.9	25.4	0.100	0.036	0.559	0.123	1.264	120	13.4	1013	11.0
N	C	STDV	50.91	22.5	38.1	0.63	1.74	2.44	0.1534	0.0770	0.9641	0.0687	0.9165	87.6	21.47	3770.9	18.58
D		N</>	5/ 2	11/ 2	4/ 0	7/ 6	0/ 5	0/ 6	6/ 8	0/ 8	4/ 1	1/ 5	6/ 2	18/ 1	0/ 1		
		O/WR	64/240	63/224	59/237	64/234	64/241	64/240	64/233	64/239	64/242	-	64/239	64/228	64/246		
R	N	MIN	1.4	4	1	4.1	3.1	21.2	0.004	0.001	0.025	0.034	0.215	10	0.0	0	0.0
O	O	MAX	595.0	121	216	10.6	17.8	32.2	2.559	1.191	6.857	0.719	7.149	334	210.0	0	0.0
U 2	N	MEAN	34.7	72	49	7.7	7.0	27.0	0.146	0.059	0.471	0.118	1.200	57	14.3	0	0.0
N	O	STDV	66.31	24.5	35.1	0.96	2.06	2.18	0.3133	0.1654	0.8553	0.0937	1.1306	52.1	24.56	0.0	0.00
D	C	N</>	0/ 0	0/ 0	0/ 1	0/ 0	1/ 0	3/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0		
	C	O/WR	183/247	174/237	182/240	183/247	182/245	182/243	183/247	183/247	183/247	183/247	183/247	183/247	183/247		
R		MIN	3.4	8	11	6.4	1.9	13.7	0.010	0.004	0.017	0.032	0.264	10	0.0	0	0.0
O	O	MAX	241.4	97	157	9.2	13.5	27.2	1.329	0.847	2.688	0.569	6.000	283	88.0	17189	90.1
U 3	C	MEAN	30.8	72	52	7.9	7.6	19.2	0.118	0.047	0.364	0.123	1.179	106	9.5	682	10.5
N	C	STDV	43.83	25.0	36.7	0.70	1.82	2.67	0.1965	0.1200	0.5668	0.1124	0.8958	75.1	15.53	2233.4	18.54
D		N</>	22/ 0	3/ 2	5/ 3	12/ 5	1/ 0	3/ 3	11/ 5	8/ 4	0/ 1	2/ 4	12/ 1	0/ 1	0/ 1		
		O/WR	64/225	54/216	64/238	63/228	63/240	64/240	63/230	63/233	63/245	63/240	63/233	63/245	63/245		
R	N	MIN	0.8	1	6	4.7	1.6	9.0	0.004	0.001	0.020	0.020	0.199	10	0.0	0	0.0
O	O	MAX	237.0	100	185	10.3	11.4	29.6	4.549	2.009	4.469	3.024	8.199	291	90.0	0	0.0
U 3	N	MEAN	20.5	75	50	7.5	7.2	20.8	0.167	0.078	0.334	0.122	1.097	61	9.7	0	0.0
N	O	STDV	29.91	22.5	34.4	0.85	1.52	3.33	0.4599	0.2315	0.5424	0.2505	1.1089	55.5	14.68	0.0	0.00
D	C	N</>	0/ 1	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 2	0/ 0	0/ 0	0/ 0	2/ 0	0/ 0	0/ 5	0/ 0	0/ 0		
	C	O/WR	183/246	167/221	182/246	182/245	170/239	182/246	183/246	182/245	183/244	183/246	183/246	183/246	183/246		
P		MIN	0.8	8	2	6.2	1.9	11.6	0.004	0.001	0.017	0.032	0.232	10	0.0	0	0.0
O A	O	MAX	312.0	103	222	9.4	13.5	30.1	1.329	0.847	4.389	0.569	6.250	293	130.0	28338	91.5
U L	C	MEAN	30.2	73	51	8.0	7.5	21.8	0.103	0.038	0.464	0.124	1.175	111	12.2	776	10.3
N L	C	STDV	45.84	22.5	37.8	0.66	1.82	4.66	0.1625	0.0928	0.8034	0.0980	0.8647	81.0	19.97	2862.2	17.51
D		N</>	6/ 3	8/ 2	1/ 1	16/ 17	2/ 7	27/ 6	0/ 9	0/ 12	0/ 11	7/ 6	13/ 3	0/ 1	0/ 4		
		O/WR	154/732	135/635	149/734	153/708	153/723	154/707	153/733	153/729	153/731	153/729	153/726	153/741	153/738		
P	N	MIN	0.3	1	1	4.1	0.7	6.8	0.004	0.001	0.020	0.020	0.199	10	0.0	0	0.0
O A	O	MAX	595.0	121	252	10.6	19.2	32.2	4.549	2.009	9.745	3.024	8.199	334	210.0	0	0.0
U L	N	MEAN	25.1	72	47	7.7	7.9	21.4	0.146	0.066	0.597	0.114	1.009	62	14.6	0	0.0
N L	O	STDV	48.44	22.8	35.2	0.86	2.13	5.69	0.3441	0.1907	1.1232	0.1592	0.9994	58.6	22.53	0.0	0.00
D	C	N</>	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	2/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0		
	C	O/WR	587/741	510/645	587/736	588/741	579/732	586/740	589/742	588/741	589/740	589/742	589/742	589/742	589/742		

GENUS: APHANIZOMENON

PARTIAL DEPTH VALUES

		CHLA	TURB	SECCHI	PH	DO	TEMP	TOTALP	ORTHOP	NO2NO3	NH3	KJEL	ALK	N/P	CONC	PERC
R	MIN	2.4	81	2	6.9	6.0	12.9	0.020	0.003	0.034	0.050	0.392	10	3.0	57	12.4
O D	MAX	28.0	90	114	8.3	10.3	27.4	0.166	0.060	0.597	0.232	1.074	198	30.0	6168	48.4
U 1 O	MEAN	9.0	84	53	7.6	8.0	19.3	0.064	0.017	0.231	0.117	0.720	64	8.7	1133	23.5
N M	STDV	9.47	4.0	36.5	0.58	1.46	6.66	0.0534	0.0206	0.1885	0.0642	0.2400	79.6	9.67	2239.8	12.96
D	N</>	22/ 45	114/ 25	0/ 15	17/ 59	14/ 49	56/ 8	39/ 35	27/ 37	2/ 85	48/ 15	65/ 40	0/ 17	34/ 44		
	O/WR	7/180	4/ 48	7/234	7/173	7/182	7/184	7/175	7/185	7/162	7/186	7/144	7/232	7/171		
R N	MIN	0.8	53	16	6.9	4.8	11.6	0.004	0.001	0.054	0.044	0.232	11	1.0	0	0.0
O O	MAX	188.0	96	185	9.3	10.5	28.8	0.285	0.172	4.389	0.554	2.665	206	120.0	916	7.4
U 1 N	MEAN	24.6	77	51	8.2	8.7	19.1	0.075	0.023	0.557	0.138	1.029	109	18.2	165	2.5
N O	STDV	42.27	12.9	43.4	0.64	1.50	6.57	0.0664	0.0396	0.9908	0.1394	0.6785	75.7	28.62	241.8	2.53
D O	N</>	6/ 4	33/ 4	33/ 1	17/ 8	9/ 39	26/ 1	0/ 17	0/ 15	11/ 9	28/ 1	5/ 7	35/ 10	7/ 3		
M	O/WR	19/237	14/150	19/215	19/224	19/197	19/221	19/232	19/234	19/229	19/220	19/237	19/204	19/239		
R	MIN	6.3	25	8	6.6	4.4	20.1	0.008	0.002	0.049	0.056	0.299	16	0.0	176	12.4
O D	MAX	312.0	92	222	9.4	13.5	29.5	0.881	0.433	2.556	0.235	6.250	293	21.0	28338	91.5
U 2 O	MEAN	47.5	71	55	8.2	7.3	24.5	0.162	0.063	0.355	0.112	1.651	159	7.9	3140	32.2
N M	STDV	73.66	20.4	59.4	0.75	1.89	1.98	0.2484	0.1255	0.6066	0.0507	1.3708	93.0	6.62	6532.7	22.62
D	N</>	47/ 2	16/ 29	4/ 0	19/ 6	11/ 5	1/ 20	6/ 8	3/ 8	19/ 12	32/ 19	6/ 2	40/ 1	0/ 33		
	O/WR	19/198	19/192	17/237	19/222	19/230	19/225	19/233	19/236	19/216	19/196	19/239	19/206	19/214		
R N	MIN	2.3	18	12	6.2	3.0	17.3	0.009	0.001	0.029	0.036	0.328	11	1.0	0	0.0
C O	MAX	170.5	103	123	8.9	11.7	30.1	0.377	0.176	4.295	0.405	2.894	281	130.0	2303	9.6
U 2 N	MEAN	27.8	72	46	7.9	6.8	25.8	0.074	0.024	0.645	0.127	1.101	104	15.7	115	2.0
N D	STDV	37.06	23.6	25.5	0.57	1.67	2.53	0.0783	0.0396	1.0747	0.0750	0.5851	80.8	24.98	349.3	2.77
D O	N</>	5/ 5	11/ 2	13/ 9	7/ 16	0/ 6	0/ 6	9/ 19	0/ 17	4/ 1	1/ 4	11/ 16	18/ 2	12/ 1		
M	O/WR	45/237	44/224	42/219	45/224	45/240	45/240	45/219	45/230	45/242	45/242	45/220	45/227	45/234		
R	MIN	3.6	8	12	6.4	1.9	15.7	0.018	0.006	0.017	0.044	0.399	20	0.0	185	11.5
O D	MAX	241.4	97	109	9.2	9.6	24.3	1.329	0.847	1.731	0.285	6.000	214	21.0	17189	90.1
U 3 O	MEAN	38.3	68	51	8.2	7.4	18.6	0.168	0.087	0.292	0.110	1.504	148	6.4	2401	36.4
N M	STDV	59.89	20.7	33.7	0.69	1.98	2.98	0.3426	0.2212	0.5478	0.0722	1.3723	63.5	6.56	4236.2	23.93
D	N</>	26/ 0	3/ 2	7/ 20	12/ 5	1/ 12	12/ 28	38/ 5	28/ 4	0/ 7	27/ 13	44/ 1	64/ 10	0/ 21		
	O/WR	15/221	15/216	15/219	14/228	14/228	15/206	14/203	14/213	14/239	14/206	14/201	14/172	14/225		
R N	MIN	3.4	17	11	6.6	4.0	13.7	0.010	0.004	0.024	0.032	0.264	10	0.0	0	0.0
O O	MAX	198.0	97	157	9.1	13.5	27.2	0.791	0.450	2.688	0.569	3.449	283	88.0	1638	9.9
U 3 N	MEAN	28.5	74	53	7.8	7.6	19.4	0.104	0.036	0.385	0.127	1.086	95	10.3	155	2.6
N D	STDV	38.11	22.7	37.9	0.68	1.79	2.58	0.1309	0.0690	0.5760	0.1219	0.6976	74.5	17.22	325.3	3.31
D O	N</>	22/ 2	7/ 2	5/ 3	23/ 7	5/ 0	3/ 3	11/ 10	8/ 9	6/ 1	2/ 4	12/ 11	0/ 1	0/ 1		
M	O/WR	49/223	39/212	49/238	49/215	49/236	49/240	49/225	49/228	49/239	49/240	49/223	49/245	49/245		
R	MIN	2.4	8	2	6.4	1.9	12.9	0.008	0.002	0.017	0.044	0.299	10	0.0	57	11.5
O A D	MAX	312.0	97	222	9.4	13.5	29.5	1.329	0.847	2.556	0.285	6.250	293	30.0	28338	91.5
U L O	MEAN	37.6	71	53	8.1	7.4	21.5	0.147	0.063	0.311	0.112	1.437	138	7.5	2527	32.2
A L M	STDV	62.45	24.2	46.0	0.72	1.83	4.45	0.2637	0.1557	0.5268	0.0597	1.2727	86.9	7.05	5173.2	21.81
D	N</>	42/ 3	8/ 12	1/ 1	30/ 17	2/ 7	58/ 21	19/ 9	14/ 12	0/ 39	68/ 40	55/ 3	0/ 1	0/ 91		
	O/WR	41/696	38/625	39/734	40/694	45/723	41/661	40/714	40/715	40/703	40/634	40/684	40/741	40/651		
R N	MIN	0.8	17	11	6.2	3.0	11.6	0.004	0.001	0.024	0.032	0.232	10	0.0	0	0.0
C A O	MAX	198.0	103	185	9.3	13.5	30.1	0.791	0.450	4.389	0.569	3.449	283	130.0	2303	9.9
U L N	MEAN	27.6	73	50	7.9	7.5	21.9	0.087	0.029	0.517	0.129	1.082	101	13.8	141	2.3
N L D	STDV	38.09	21.9	34.6	0.64	1.82	4.74	0.1033	0.0543	0.8764	0.1083	0.6463	76.8	22.66	321.0	2.97
D O	N</>	6/ 11	21/ 2	37/ 3	16/ 20	5/ 7	27/ 6	0/ 28	0/ 25	6/ 11	7/ 6	13/ 27	0/ 3	0/ 4		
M	O/WR	113/724	97/622	110/696	113/705	113/720	113/707	113/714	113/716	113/725	113/729	113/702	113/739	113/738		

GENUS: APHANOCAPSA

PARTIAL DEPTH VALUES

		CHLA	TURB	SECCHI	PH	DO	TEMP	TOTALP	ORTHOP	NO2NO3	NH3	KJEL	ALK	N/P	CONC	PERC
	MIN	1.2	53	15	7.2	6.4	14.3	0.012	0.004	0.024	0.045	0.443	10	0.0	0	0.0
O O	MAX	49.3	93	132	9.7	10.6	28.0	0.701	0.616	0.344	0.554	3.199	196	9.0	5915	11.1
U 1 C	MEAN	29.6	74	34	8.4	8.4	23.1	0.228	0.111	0.159	0.149	1.788	85	3.6	1407	5.3
N C	STDV	18.16	14.5	37.5	0.83	1.79	4.78	0.2391	0.1984	0.1052	0.1565	1.0755	57.4	3.09	2163.3	4.39
D	N</>	7/ 19	33/ 17	29/ 4	37/ 2	21/ 36	98/ 3	16/ 9	39/ 5	0/122	30/ 1	91/ 3	0/ 20	0/117		
	O/WR	9/221	7/137	9/216	9/210	8/188	9/147	9/224	9/205	9/127	9/218	9/155	9/229	9/132		
R N	MIN	0.3	6	2	5.3	0.7	6.8	0.004	0.001	0.025	0.022	0.199	10	0.0	0	0.0
O O	MAX	355.6	100	252	10.6	19.2	28.9	1.719	1.209	9.745	0.635	4.699	248	142.0	0	0.0
U 1 N	MEAN	20.6	70	44	7.9	9.0	17.3	0.119	0.055	0.896	0.105	0.759	69	19.2	0	0.0
N O	STDV	42.01	20.8	36.2	0.71	2.03	5.52	0.2307	0.1630	1.4963	0.0924	0.6540	67.7	25.43	0.0	0.00
D C	N</>	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	1/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0		
C	O/WR	238/247	180/187	240/249	240/249	237/245	239/248	240/249	240/249	240/248	240/249	240/249	240/249	240/249		
R	MIN	2.5	26	12	6.2	5.3	23.9	0.006	0.003	0.027	0.034	0.261	10	0.0	0	0.0
O O	MAX	141.6	98	184	10.6	14.2	30.2	0.659	0.292	0.251	0.189	4.849	136	26.0	4550	35.4
U 2 C	MEAN	37.7	73	58	8.0	7.9	27.4	0.095	0.036	0.098	0.082	1.668	59	5.3	741	2.9
N C	STDV	38.49	21.7	48.1	1.02	1.75	2.27	0.1509	0.0743	0.0647	0.0399	1.3144	42.1	5.31	1171.9	7.27
D	N</>	7/ 9	18/ 3	13/ 2	7/ 0	31/ 3	25/ 4	2/ 12	9/ 12	1/ 85	0/ 32	2/ 4	0/ 40	0/ 31		
	O/WR	23/231	23/216	23/226	23/240	23/212	23/217	23/233	23/226	23/161	23/215	23/241	23/207	23/216		
R N	MIN	1.4	4	1	4.1	3.0	17.3	0.004	0.001	0.025	0.036	0.215	10	0.0	0	0.0
O O	MAX	595.0	121	222	10.3	17.8	32.2	2.559	1.191	6.857	0.719	7.149	334	210.0	0	0.0
U 2 N	MEAN	34.1	72	48	7.7	6.9	26.5	0.138	0.055	0.534	0.123	1.170	75	15.0	0	0.0
N O	STDV	64.60	24.2	34.2	0.87	1.98	2.34	0.2912	0.1535	0.9182	0.0905	1.0430	70.9	24.73	0.0	0.00
D C	N</>	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 1	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	1/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0		
C	O/WR	224/247	214/237	218/241	224/246	223/246	223/246	224/247	224/247	224/247	224/246	224/247	224/247	224/247		
	MIN	2.8	32	17	6.5	5.6	17.5	0.013	0.004	0.024	0.035	0.301	10	0.0	0	0.0
O O	MAX	85.0	97	157	9.9	10.1	25.3	0.921	0.609	0.131	0.169	4.099	185	11.0	26665	15.1
U 3 C	MEAN	24.1	81	53	7.9	7.8	21.9	0.163	0.093	0.060	0.078	1.587	58	3.2	2198	3.1
N C	STDV	23.92	16.9	38.3	1.02	1.14	2.21	0.2759	0.1786	0.0338	0.0386	1.0813	47.3	2.74	6033.4	4.20
D	N</>	16/ 9	18/ 2	23/ 3	19/ 2	25/ 10	41/ 18	22/ 7	8/ 7	6/112	5/ 37	22/ 6	0/ 15	0/ 50		
	O/WR	19/222	19/201	19/220	19/224	19/206	19/187	19/217	19/230	19/128	19/204	19/218	19/231	19/196		
R N	MIN	0.8	1	6	4.7	1.6	9.0	0.004	0.001	0.017	0.020	0.199	10	0.0	0	0.0
O O	MAX	241.4	100	185	10.3	13.5	29.6	4.549	2.009	4.469	3.024	8.199	291	90.0	0	0.0
U 3 N	MEAN	23.1	73	50	7.6	7.3	20.3	0.154	0.068	0.365	0.126	1.079	74	10.1	0	0.0
N O	STDV	35.33	23.5	34.8	0.82	1.64	3.29	0.4187	0.2114	0.5638	0.2317	1.0481	65.2	15.35	0.0	0.00
D C	N</>	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0		
C	O/WR	228/247	202/221	227/246	226/245	222/241	227/246	227/246	226/245	227/246	227/246	227/246	227/246	227/246		
	MIN	1.2	26	12	6.2	5.3	14.3	0.006	0.003	0.024	0.034	0.261	10	0.0	0	0.0
O A O	MAX	141.6	98	184	10.6	14.2	30.2	0.921	0.616	0.344	0.554	4.849	196	26.0	26665	35.4
U L C	MEAN	31.2	76	52	8.0	8.0	24.6	0.144	0.070	0.094	0.092	1.659	63	4.2	1402	3.4
N L C	STDV	30.81	19.1	42.9	0.99	1.54	3.82	0.2215	0.1456	0.0724	0.0765	1.1710	47.1	4.20	3860.0	5.78
D	N</>	11/ 20	39/ 7	39/ 5	16/ 0	61/ 5	103/ 4	7/ 23	38/ 15	6/257	13/ 9	27/ 8	0/ 51	0/101		
	O/WR	51/710	49/599	51/692	51/725	50/666	51/633	51/712	51/688	51/479	51/720	51/707	51/691	51/641		
R N	MIN	0.3	1	1	4.1	0.7	6.8	0.004	0.001	0.017	0.020	0.199	10	0.0	0	0.0
O A O	MAX	595.0	121	252	10.6	19.2	32.2	4.549	2.009	9.745	3.024	8.199	334	210.0	0	0.0
U L N	MEAN	25.8	72	47	7.7	7.8	21.3	0.137	0.059	0.604	0.118	0.997	73	14.8	0	0.0
N L O	STDV	48.95	23.0	35.1	0.81	2.10	5.53	0.3217	0.1774	1.0964	0.1526	0.9440	67.9	22.64	0.0	0.00
D C	N</>	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0		
C	O/WR	690/741	596/645	685/736	690/741	682/732	689/740	691/742	690/741	691/742	691/742	691/742	691/742	691/742		

GENUS:APHANOCAPSA

PARTIAL DEPTH VALUES

			CHLA	TURB	SECCHI	PH	DO	TEMP	TOTALP	ORTHOP	NO2NO3	NH3	KJEL	ALK	N/P	CONC	PERC
R		MIN	1.2	93	132	7.6	8.3	25.2	0.012	0.004	0.024	0.046	0.443	10	5.0	35	11.1
O	D	MAX	1.2	93	132	7.6	8.3	25.2	0.012	0.004	0.024	0.046	0.443	10	5.0	35	11.1
U	1	O MEAN	1.2	93	132	7.6	8.3	25.2	0.011	0.003	0.023	0.046	0.442	10	5.0	35	11.1
N		M STDV	0.00	0.0	0.0	0.00	0.00	0.00	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0	0.00	0.0	0.00
D		N</>	7/239	168/ 17	242/ 4	72/162	68/174	210/ 34	16/230	39/196	0/248	34/209	91/157	0/214	66/164		
		O/WR	1/ 1	1/ 2	1/ 3	1/ 15	1/ 3	1/ 4	1/ 3	1/ 14	1/ 1	1/ 6	1/ 1	1/ 35	1/ 19		
R	N	MIN	4.9	53	15	7.2	6.4	14.3	0.050	0.008	0.041	0.045	0.479	24	0.0	0	0.0
O	O	MAX	49.3	91	36	9.7	10.6	28.0	0.701	0.616	0.344	0.554	3.199	196	9.0	5915	8.8
U	1	N MEAN	33.2	71	22	8.5	8.4	22.9	0.255	0.124	0.176	0.162	1.957	94	3.4	1579	4.5
N		O STDV	15.72	13.0	8.2	0.82	1.93	5.04	0.2405	0.2077	0.0984	0.1621	1.0153	53.5	3.25	2246.2	4.06
D		O N</>	73/ 19	33/ 21	29/131	37/ 2	21/ 36	98/ 3	113/ 9	96/ 5	6/122	30/ 1	101/ 3	96/ 20	0/117		
		M O/WR	8/155	6/133	8/119	8/210	7/188	8/147	8/127	8/148	8/121	8/218	8/145	8/133	8/132		
R		MIN	2.5	89	42	7.2	6.7	29.8	0.015	0.003	0.051	0.076	0.625	11	8.0	927	35.4
O	D	MAX	2.5	89	42	7.2	6.7	29.8	0.015	0.003	0.051	0.076	0.625	11	8.0	927	35.4
U	2	O MEAN	2.5	89	42	7.2	6.7	29.8	0.015	0.003	0.050	0.075	0.625	11	8.0	927	35.4
N		M STDV	0.00	0.0	0.0	0.00	0.00	0.00	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0	0.00	0.0	0.00
D		N</>	7/239	176/ 54	136/100	55/185	111/127	231/ 11	31/208	9/225	25/220	77/167	87/159	18/220	138/ 99		
		O/WR	1/ 1	1/ 7	1/ 5	1/ 7	1/ 8	1/ 4	1/ 8	1/ 13	1/ 2	1/ 3	1/ 1	1/ 9	1/ 10		
R	N	MIN	3.0	26	12	6.2	5.3	23.9	0.006	0.005	0.027	0.034	0.261	10	0.0	0	0.0
O	O	MAX	141.6	98	184	10.6	14.2	30.2	0.659	0.292	0.251	0.189	4.849	136	26.0	4550	5.9
U	2	N MEAN	39.3	72	58	8.0	8.0	27.3	0.099	0.038	0.100	0.082	1.716	61	5.2	733	1.5
N		O STDV	38.60	22.0	49.2	1.03	1.77	2.26	0.1534	0.0757	0.0654	0.0408	1.3251	41.7	5.40	1198.8	1.68
D		O N</>	12/ 9	18/ 3	13/ 2	7/ 0	31/ 3	25/ 4	2/ 12	38/ 12	1/ 85	0/ 32	2/ 4	0/ 40	0/ 31		
		M O/WR	22/226	22/216	22/226	22/240	22/212	22/217	22/233	22/197	22/161	22/215	22/241	22/207	22/216		
R		MIN	2.8	32	17	6.5	8.1	22.7	0.022	0.009	0.027	0.040	0.543	10	0.0	962	11.7
O	D	MAX	78.0	81	76	9.9	10.1	25.3	0.921	0.493	0.104	0.089	4.399	92	3.0	26665	15.1
U	3	O MEAN	40.4	57	47	8.2	9.1	24.0	0.471	0.250	0.065	0.064	2.320	51	1.5	13814	13.4
N		M STDV	53.18	34.6	41.7	2.40	1.41	1.84	0.6356	0.3422	0.0544	0.0346	2.5144	58.0	2.12	18174.8	2.39
D		N</>	16/ 12	18/119	23/ 43	19/ 2	168/ 10	178/ 18	51/ 7	68/ 8	17/125	14/ 89	74/ 6	0/ 71	0/153		
		O/WR	2/219	2/ 84	2/180	2/224	2/ 63	2/ 50	2/188	2/169	2/104	2/143	2/166	2/175	2/ 93		
R	N	MIN	4.2	45	17	6.6	5.6	17.5	0.013	0.004	0.024	0.035	0.301	10	0.0	0	0.0
O	O	MAX	85.0	97	157	9.4	9.5	24.2	0.823	0.609	0.131	0.169	3.557	185	11.0	4465	6.4
U	3	N MEAN	22.2	84	54	7.8	7.7	21.6	0.127	0.074	0.059	0.080	1.501	59	3.4	832	1.9
N		O STDV	20.73	12.8	39.1	0.89	1.05	2.16	0.2172	0.1583	0.0331	0.0396	0.9193	48.0	2.79	1207.4	2.19
D		O N</>	37/ 9	28/ 2	23/ 3	23/ 3	25/ 14	41/ 30	22/ 9	8/ 7	6/112	5/ 37	22/ 10	0/ 15	0/ 50		
		M O/WR	17/201	17/191	17/220	17/219	17/202	17/175	17/215	17/230	17/128	17/204	17/214	17/231	17/196		
*		MIN	1.2	32	17	6.5	6.7	22.7	0.012	0.003	0.024	0.040	0.443	10	0.0	35	11.1
O	A	D MAX	78.0	93	132	9.9	10.1	29.8	0.921	0.493	0.104	0.089	4.099	92	8.0	26665	35.4
U	L	O MEAN	21.1	74	67	7.8	8.3	25.7	0.242	0.127	0.051	0.062	1.427	31	4.0	7147	18.3
N	L	M STDV	37.92	28.3	49.8	1.47	1.40	2.96	0.4523	0.2438	0.0370	0.0235	1.7825	40.8	3.37	13018.9	11.52
D		N</>	11/ 54	54/ 67	86/ 22	40/ 7	210/ 77	376/ 11	59/ 23	38/ 24	6/482	42/316	186/ 14	0/212	0/302		
		O/WR	4/676	4/524	4/628	4/694	4/445	4/353	4/660	4/679	4/254	4/384	4/542	4/530	4/440		
R	N	MIN	3.0	26	12	6.2	5.3	14.3	0.006	0.004	0.024	0.034	0.261	10	0.0	0	0.0
O	A	O MAX	141.6	98	184	10.6	14.2	30.2	0.823	0.616	0.344	0.554	4.849	196	26.0	5915	8.8
U	L	N MEAN	32.1	77	51	8.1	7.9	24.5	0.135	0.066	0.098	0.095	1.679	66	4.2	913	2.1
N	L	O STDV	30.47	18.5	42.7	0.96	1.56	3.89	0.1977	0.1374	0.0737	0.0790	1.1305	46.9	4.29	1423.4	2.59
D		O N</>	69/ 20	39/ 7	39/ 5	16/ 0	61/ 5	103/ 4	7/ 27	69/ 15	6/257	13/ 9	27/ 8	0/ 51	0/101		
		M O/WR	47/652	45/599	47/692	47/725	46/666	47/633	47/708	47/657	47/479	47/720	47/707	47/691	47/641		

GENUS:APHANOTHECE

PARTIAL DEPTH VALUES

			CHLA	TURB	SECCHI	PH	DO	TEMP	TOTALP	ORTHOP	NO2NO3	NH3	KJEL	ALK	N/P	CONC	PERC
R		MIN	3.6	41	15	7.8	6.4	11.9	0.006	0.002	0.064	0.022	0.315	16	0.0	0	0.0
O	O	MAX	53.8	96	127	9.7	12.8	28.8	0.545	0.123	0.810	0.554	3.199	154	87.0	11716	46.3
U 1	C	MEAN	30.1	69	36	8.7	9.5	21.5	0.105	0.018	0.295	0.139	1.673	87	14.6	2653	6.7
N	C	STDV	15.63	15.1	31.2	0.60	1.78	6.47	0.1427	0.0333	0.2618	0.1387	1.0627	47.5	24.66	4215.5	13.28
D		N</>	47/ 15	20/ 4	29/ 10	102/ 2	21/ 2	31/ 1	3/ 10	10/ 18	25/ 64	0/ 1	35/ -3	66/ 43	0/ 7		
		O/WR	12/185	11/163	12/210	12/145	11/222	12/216	12/236	12/221	12/160	12/248	12/211	12/140	12/242		
R	N	MIN	0.3	6	2	5.3	0.7	6.8	0.004	0.001	0.024	0.024	0.199	10	0.0	0	0.0
O	O	MAX	355.6	100	252	10.6	19.2	28.9	1.719	1.209	9.745	0.635	4.699	248	142.0	0	0.0
U 1	N	MEAN	20.5	71	44	7.9	9.0	17.3	0.124	0.059	0.899	0.105	0.752	69	18.8	0	0.0
N	O	STDV	42.26	20.9	36.4	0.71	2.03	5.48	0.2352	0.1680	1.5056	0.0927	0.6462	68.2	25.20	0.0	0.00
D	C	N</>	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	1/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0		
	C	O/WR	235/247	176/187	237/249	237/249	234/245	236/248	237/249	237/249	237/249	237/248	237/249	237/249	237/249		
R		MIN	2.5	30	15	6.7	3.1	23.7	0.009	0.002	0.051	0.050	0.332	10	0.0	0	0.0
O	O	MAX	135.8	107	171	9.0	9.5	29.8	1.109	0.969	0.226	0.178	3.799	174	18.0	3081	5.7
U 2	C	MEAN	39.9	75	46	8.1	7.3	27.6	0.114	0.069	0.118	0.092	1.605	69	7.3	472	1.1
N	C	STDV	40.87	19.4	37.0	0.64	1.46	2.06	0.2497	0.2153	0.0486	0.0315	1.1011	51.5	4.92	800.9	1.43
D		N</>	7/ 12	22/ 1	20/ 3	25/ 12	1/ 18	18/ 11	9/ 5	3/ 1	25/ 92	23/ 37	12/ 7	0/ 22	0/ 37		
		O/WR	20/228	20/214	18/218	20/210	20/227	20/217	20/233	20/243	20/130	20/187	20/228	20/225	20/210		
R	N	MIN	1.4	4	1	4.1	3.0	17.3	0.004	0.001	0.025	0.034	0.215	10	0.0	0	0.0
O	O	MAX	595.0	121	222	10.6	17.8	32.2	2.559	1.191	6.857	0.719	7.149	334	210.0	0	0.0
U 2	N	MEAN	34.0	72	49	7.7	7.0	26.5	0.136	0.052	0.527	0.122	1.182	74	14.7	0	0.0
N	O	STDV	64.19	24.4	35.8	0.91	2.02	2.36	0.2842	0.1410	0.9144	0.0907	1.0714	70.3	24.66	0.0	0.00
D	C	N</>	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0		
	C	O/WR	227/247	217/237	223/241	227/247	226/246	226/246	227/247	227/247	227/247	227/247	227/247	227/247	227/247		
R		MIN	2.8	32	14	6.5	5.4	17.4	0.010	0.004	0.027	0.040	0.543	10	0.0	0	0.0
O	O	MAX	99.5	96	144	9.9	10.8	25.3	0.921	0.784	1.824	0.974	4.099	142	44.0	23450	22.3
U 3	C	MEAN	33.6	72	41	8.1	8.2	21.8	0.174	0.099	0.251	0.129	1.794	65	6.4	1440	1.8
N	C	STDV	27.76	18.2	29.2	0.92	1.40	2.28	0.2525	0.1876	0.4346	0.1825	1.0199	45.2	9.33	4653.5	4.57
D		N</>	16/ 8	18/ 7	14/ 6	19/ 2	23/ 4	37/ 18	11/ 7	8/ 5	17/ 6	14/ 2	74/ 6	0/ 40	0/ 12		
		O/WR	25/223	24/196	25/226	25/224	25/214	25/191	25/228	25/232	25/223	25/230	25/166	25/206	25/234		
R	N	MIN	0.8	1	6	4.7	1.6	9.0	0.004	0.001	0.017	0.020	0.199	10	0.0	0	0.0
O	O	MAX	241.4	100	185	10.3	13.5	29.6	4.549	2.009	4.469	3.024	8.199	291	90.0	0	0.0
U 3	N	MEAN	22.0	74	51	7.5	7.2	20.3	0.152	0.066	0.352	0.121	1.042	74	10.0	0	0.0
N	O	STDV	34.78	23.6	35.5	0.81	1.60	3.30	0.4235	0.2112	0.5590	0.2276	1.0361	65.9	15.35	0.0	0.00
D	C	N</>	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0		
	C	O/WR	222/247	197/221	221/246	220/245	216/241	221/246	221/246	220/245	221/246	221/246	221/246	221/246	221/246		
R		MIN	2.5	30	14	6.5	3.1	11.9	0.006	0.002	0.027	0.022	0.315	10	0.0	0	0.0
O A	O	MAX	135.8	107	171	9.9	12.8	29.8	1.109	0.969	1.824	0.974	4.099	174	87.0	23450	46.3
U L	C	MEAN	35.1	73	42	8.2	8.2	23.8	0.138	0.071	0.214	0.118	1.702	71	8.4	1356	2.6
N L	C	STDV	30.98	17.9	32.0	0.80	1.66	4.45	0.2313	0.1788	0.3171	0.1370	1.0422	47.8	13.24	3692.1	7.00
D		N</>	46/ 23	50/ 1	58/ 7	40/ 7	7/ 9	32/ 11	7/ 18	14/ 9	20/ 54	1/ 2	69/ 14	0/ 71	0/ 15		
		O/WR	57/672	55/594	55/671	57/694	56/716	57/697	57/717	57/718	57/668	57/739	57/659	57/671	57/727		
R	N	MIN	0.3	1	1	4.1	0.7	6.8	0.004	0.001	0.017	0.020	0.199	10	0.0	0	0.0
O A	O	MAX	595.0	121	252	10.6	19.2	32.2	4.549	2.009	9.745	3.024	8.199	334	210.0	0	0.0
U L	N	MEAN	25.5	72	48	7.7	7.7	21.3	0.137	0.059	0.599	0.116	0.988	72	14.6	0	0.0
N L	O	STDV	49.02	23.1	36.0	0.82	2.10	5.53	0.3219	0.1751	1.1007	0.1497	0.9495	68.1	22.56	0.0	0.00
D	C	N</>	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0		
	C	O/WR	684/741	590/645	681/736	684/741	676/732	683/740	685/742	684/741	685/742	685/742	685/742	685/742	685/742		

GENUS:APHANOTHECE

PARTIAL DEPTH VALUES

		CHLA	TURB	SECCHI	PH	DO	TEMP	TOTALP	ORTHOP	NO2NO3	NH3	KJEL	ALK	N/P	CONC	PERC
R	MIN	33.7	63	15	8.6	10.4	11.9	0.023	0.005	0.207	0.022	0.315	105	4.0	8274	16.2
O D	MAX	37.0	68	45	9.5	12.8	25.7	0.104	0.013	0.810	0.167	3.199	120	35.0	11716	46.3
U 1 O	MEAN	35.3	66	30	9.0	11.6	18.8	0.063	0.009	0.508	0.094	1.756	113	19.5	9995	31.3
N M	STDV	2.33	3.5	21.2	0.64	1.70	9.76	0.0572	0.0056	0.4263	0.1025	2.0392	10.6	21.92	2433.9	21.30
D	N</>	210/ 34	49/114	29/ 77	215/ 7	196/ 2	31/ 25	50/ 70	53/110	89/ 64	0/ 35	35/ 3	183/ 57	51/ 37		
	O/WR	2/ 3	2/ 24	2/143	2/ 27	2/ 47	2/192	2/129	2/ 86	2/ 96	2/214	2/211	2/ 9	2/161		
R N	MIN	3.6	41	15	7.8	6.4	12.1	0.006	0.002	0.064	0.045	0.521	16	0.0	0	0.0
O O	MAX	53.8	96	127	9.7	10.9	28.8	0.545	0.123	0.792	0.554	3.000	154	87.0	8239	7.4
U 1 N	MEAN	29.0	70	37	8.6	9.0	22.1	0.113	0.020	0.253	0.148	1.656	82	13.6	1185	1.8
N D	STDV	17.05	16.8	33.6	0.60	1.49	6.21	0.1551	0.0364	0.2269	0.1476	0.9573	50.8	26.15	2585.8	2.23
D O	N</>	47/ 15	20/ 4	29/ 10	102/ 2	21/ 27	37/ 1	3/ 10	10/ 18	25/ 70	30/ 1	113/ 4	66/ 43	0/ 7		
M	O/WR	10/185	9/163	10/210	10/145	9/197	10/210	10/236	10/221	10/154	10/218	10/132	10/140	10/242		
R	MIN															
O D	MAX															
U 2 O	MEAN															
N M	STDV															
D	N</>															
	O/WR															
R N	MIN	2.5	30	15	6.7	3.1	23.7	0.009	0.002	0.051	0.050	0.332	10	0.0	0	0.0
O O	MAX	135.8	107	171	9.0	9.5	29.8	1.109	0.969	0.226	0.178	3.799	174	18.0	3081	5.7
U 2 N	MEAN	39.9	75	46	8.1	7.3	27.6	0.114	0.069	0.118	0.092	1.605	69	7.3	472	1.1
N D	STDV	40.87	19.4	37.0	0.64	1.46	2.06	0.2497	0.2153	0.0486	0.0315	1.1011	51.5	4.92	800.9	1.43
D O	N</>	7/ 12	22/ 1	20/ 3	25/ 12	1/ 18	18/ 11	9/ 5	3/ 1	25/ 92	23/ 37	12/ 7	0/ 22	0/ 37		
M	O/WR	20/228	20/214	18/218	20/210	20/227	20/217	20/233	20/243	20/130	20/187	20/228	20/225	20/210		
R	MIN	26.5	99999	40	7.8	9.0	20.4	0.069	0.023	0.872	0.079	0.965	12	14.0	2077	22.3
O D	MAX	26.5	-99999	40	7.8	9.0	20.4	0.069	0.023	0.872	0.079	0.965	12	14.0	2077	22.3
U 3 O	MEAN	26.5	0	40	7.8	9.0	20.4	0.068	0.023	0.872	0.079	0.965	12	14.0	2077	22.3
N M	STDV	0.00	0.0	0.0	0.00	0.00	0.00	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0	0.00	0.0	0.00
D	N</>	184/ 62	221/ 0	118/120	138/100	215/ 22	134/110	141/101	154/ 89	213/ 32	133/108	144/100	25/218	204/ 37		
	O/WR	1/ 1	0/ 0	1/ 8	1/ 7	1/ 4	1/ 2	1/ 4	1/ 2	1/ 1	1/ 5	1/ 2	1/ 3	1/ 5		
R N	MIN	2.8	32	14	6.5	5.4	17.4	0.010	0.004	0.027	0.040	0.543	10	0.0	0	0.0
O O	MAX	99.5	96	144	9.9	10.8	25.3	0.921	0.784	1.824	0.974	4.099	142	44.0	23450	6.8
U 3 N	MEAN	33.9	72	41	8.1	8.2	21.9	0.178	0.102	0.225	0.131	1.829	68	6.1	1414	1.0
N D	STDV	28.32	18.2	29.9	0.94	1.42	2.33	0.2569	0.1910	0.4238	0.1861	1.0267	44.8	9.39	4751.7	1.67
D O	N</>	16/ 8	18/ 7	14/ 6	19/ 2	23/ 4	37/ 18	11/ 7	8/ 5	17/ 6	14/ 2	74/ 6	0/ 40	0/ 12		
M	O/WR	24/223	24/196	24/226	24/224	24/214	24/191	24/228	24/232	24/223	24/230	24/166	24/206	24/234		
R	MIN	26.5	63	15	7.8	9.0	11.9	0.023	0.005	0.207	0.022	0.315	12	4.0	2077	16.2
O A D	MAX	37.0	68	45	9.5	12.8	25.7	0.104	0.023	0.872	0.167	3.199	120	35.0	11716	46.3
U L O	MEAN	32.4	66	33	8.6	10.7	19.3	0.065	0.013	0.629	0.089	1.493	79	17.7	7356	28.3
N L M	STDV	5.37	3.5	16.1	0.85	1.92	6.96	0.0406	0.0090	0.3673	0.0730	1.5127	58.5	15.82	4884.7	15.93
D	N</>	556/142	159/441	67/271	353/ 14	543/ 9	32/191	168/198	106/244	396/130	1/119	69/ 32	93/168	208/ 77		
	O/WR	3/ 43	2/ 45	3/398	3/374	3/180	3/517	3/376	3/391	3/216	3/622	3/641	3/481	3/457		
R N	MIN	2.5	30	14	6.5	3.1	12.1	0.006	0.002	0.027	0.040	0.332	10	0.0	0	0.0
O A O	MAX	135.8	107	171	9.9	10.9	29.8	1.109	0.969	1.824	0.974	4.099	174	87.0	23450	7.4
U L N	MEAN	35.2	73	42	8.2	8.0	24.0	0.142	0.074	0.191	0.120	1.714	71	7.9	1022	1.2
N L D	STDV	31.82	18.2	32.7	0.80	1.54	4.23	0.2369	0.1833	0.3014	0.1399	1.0290	47.8	13.07	3369.3	1.70
D O	N</>	46/ 23	50/ 1	58/ 7	40/ 7	7/ 39	38/ 11	7/ 18	14/ 9	20/ 54	42/ 2	83/ 14	0/ 71	0/ 15		
M	O/WR	54/672	53/594	52/671	54/694	53/686	54/691	54/717	54/718	54/668	54/698	54/645	54/671	54/727		

GENUS:ARTHRODESMUS

PARTIAL DEPTH VALUES

			CHLA	TURB	SECCHI	PH	DO	TEMP	TOTALP	ORTHOP	NO2NO3	NH3	KJEL	ALK	N/P	CONC	PERC
P		MIN	5.3	73	33	6.2	5.2	9.8	0.007	0.002	0.174	0.037	0.334	10	1.0	0	0.0
O	O	MAX	22.5	91	88	8.0	11.3	21.0	0.716	0.541	0.680	0.171	1.824	34	65.0	139	1.9
U 1	C	MEAN	11.5	84	56	7.3	8.4	15.6	0.244	0.181	0.439	0.095	0.855	18	42.0	46	0.6
N	C	STDV	9.58	9.6	28.4	0.99	3.06	5.61	0.4084	0.3111	0.2539	0.0684	0.8391	13.9	35.59	80.3	1.07
D		N</>	84/ 54	80/ 21	127/ 28	2/103	10/ 19	9/ 73	6/ 8	10/ 7	82/ 76	17/ 32	41/ 18	0/138	7/ 16		
		O/WR	3/139	3/ 86	3/ 94	3/144	3/214	3/166	3/235	3/232	3/ 91	3/200	3/190	3/111	3/226		
R	N	MIN	0.3	6	2	5.3	0.7	6.8	0.004	0.001	0.024	0.022	0.199	10	0.0	0	0.0
O	O	MAX	355.6	100	252	10.6	19.2	28.9	1.719	1.209	9.745	0.635	4.699	248	142.0	0	0.0
U 1	N	MEAN	21.1	70	43	7.9	9.0	17.5	0.121	0.055	0.875	0.107	0.795	71	18.3	0	0.0
N	O	STDV	41.63	20.7	36.3	0.72	2.01	5.60	0.2295	0.1623	1.4835	0.0957	0.6976	67.5	24.95	0.0	0.00
D	C	N</>	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0		
	C	O/WR	244/247	184/187	246/249	246/249	242/245	245/248	246/249	246/249	246/249	246/249	246/249	246/249	246/249		
R		MIN	2.2	29	23	5.5	5.4	21.2	0.015	0.004	0.027	0.045	0.410	10	1.0	0	0.0
O	O	MAX	106.8	95	73	8.4	8.6	31.4	0.182	0.041	0.308	0.137	2.326	59	15.0	223	5.5
U 2	C	MEAN	19.2	79	43	6.8	6.6	27.5	0.046	0.015	0.109	0.093	0.950	21	7.6	43	0.8
N	C	STDV	33.23	19.5	15.2	1.02	1.23	3.38	0.0534	0.0130	0.0847	0.0340	0.6967	17.2	5.27	74.5	1.78
D		N</>	4/ 18	21/ 10	46/ 43	2/ 45	35/ 29	3/ 2	31/ 40	22/ 44	1/ 79	16/ 63	29/ 28	0/110	12/ 48		
		O/WR	9/225	9/206	9/152	9/200	9/182	9/241	9/176	9/181	9/167	9/168	9/190	9/137	9/187		
R	N	MIN	1.4	4	1	4.1	3.0	17.3	0.004	0.001	0.025	0.034	0.215	10	0.0	0	0.0
O	O	MAX	595.0	121	222	10.6	17.8	32.2	2.559	1.191	6.857	0.719	7.149	334	210.0	0	0.0
U 2	N	MEAN	35.0	72	49	7.8	7.0	26.6	0.138	0.055	0.508	0.121	1.227	75	14.3	0	0.0
N	O	STDV	63.39	24.1	36.4	0.87	2.00	2.30	0.2857	0.1505	0.8969	0.0891	1.0893	69.3	24.15	0.0	0.00
D	C	N</>	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0		
	C	O/WR	238/247	220/237	232/241	238/247	237/246	237/246	238/247	238/247	238/247	238/247	238/247	238/247	238/247		
R		MIN	4.3	79	40	6.0	6.8	17.1	0.008	0.003	0.029	0.049	0.399	10	1.0	0	0.0
O	O	MAX	30.2	94	122	7.5	8.2	29.0	0.097	0.051	1.564	0.120	0.899	17	30.0	218	2.9
U 3	C	MEAN	12.0	87	69	6.5	7.6	21.0	0.037	0.019	0.322	0.084	0.660	11	13.8	49	1.1
N	C	STDV	9.93	5.4	30.7	0.63	0.52	4.58	0.0398	0.0212	0.6100	0.0301	0.1898	2.9	10.48	85.9	1.35
D		N</>	41/ 51	88/ 20	118/ 14	3/129	82/ 53	32/ 1	5/ 70	2/ 45	19/ 11	45/ 57	44/106	0/195	13/ 17		
		O/WR	6/155	5/113	6/114	6/113	6/106	6/213	6/171	6/198	6/216	6/144	6/ 96	6/ 51	6/216		
P	N	MIN	0.8	1	6	4.7	1.6	9.0	0.004	0.001	0.017	0.020	0.199	10	0.0	0	0.0
O	O	MAX	241.4	100	185	10.3	13.5	29.6	4.549	2.009	4.469	3.024	8.199	291	90.0	0	0.0
U 3	N	MEAN	23.5	74	50	7.6	7.3	20.4	0.157	0.071	0.342	0.123	1.130	74	9.5	0	0.0
N	O	STDV	34.62	23.2	35.0	0.83	1.63	3.22	0.4137	0.2112	0.5475	0.2258	1.0675	64.1	14.97	0.0	0.00
D	C	N</>	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0		
	C	O/WR	241/247	216/221	240/246	239/245	235/241	240/246	240/246	239/245	240/246	240/246	240/246	240/246	240/246		
R		MIN	2.2	29	23	5.5	5.2	9.8	0.007	0.002	0.027	0.037	0.334	10	1.0	0	0.0
C A O		MAX	106.8	95	122	8.4	11.3	31.4	0.716	0.541	1.564	0.171	2.326	59	65.0	223	5.5
U L C		MEAN	15.5	82	54	6.8	7.2	23.4	0.076	0.044	0.235	0.090	0.838	17	15.4	46	0.9
N L C		STDV	23.95	14.9	25.1	0.89	1.54	6.09	0.1656	0.1248	0.3727	0.0371	0.5829	13.5	18.78	74.5	1.48
D		N</>	39/ 35	47/ 35	180/ 36	5/127	59/ 31	10/ 2	14/ 31	14/ 23	20/ 67	30/109	91/ 63	0/324	32/ 29		
		O/WR	18/667	17/563	18/520	18/609	18/642	18/728	18/697	18/704	18/655	18/603	18/588	18/418	18/681		
P	N	MIN	0.3	1	1	4.1	0.7	6.8	0.004	0.001	0.017	0.020	0.199	10	0.0	0	0.0
O A O		MAX	595.0	121	252	10.6	19.2	32.2	4.549	2.009	9.745	3.024	8.199	334	210.0	0	0.0
U L N		MEAN	26.5	72	47	7.8	7.8	21.4	0.139	0.060	0.578	0.117	1.048	73	14.1	0	0.0
N L O		STDV	48.35	22.9	35.9	0.81	2.08	5.47	0.3185	0.1764	1.0764	0.1504	0.9824	66.9	22.12	0.0	0.00
D	C	N</>	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0		
	C	O/WR	723/741	628/645	718/736	723/741	714/732	722/740	724/742	723/741	724/742	724/742	724/742	724/742	724/742		

GENUS:APTHRODESMUS

PARTIAL DEPTH VALUES

			CHLA	TURB	SECCHI	PH	DO	TEMP	TOTALP	ORTHOP	NO2NO3	NH3	KJEL	ALK	N/P	CONC	PERC
ROUND	1	MIN															
		MAX															
		MEAN															
		STDV															
		N</>															
		O/WR															
	N	MIN	5.3	73	33	6.2	5.2	9.8	0.007	0.002	0.174	0.037	0.334	10	1.0	0	0.0
	O	MAX	22.5	91	88	8.0	11.3	21.0	0.716	0.541	0.680	0.171	1.824	34	65.0	139	1.9
	N	MEAN	11.5	84	56	7.3	8.4	15.6	0.244	0.181	0.439	0.095	0.855	18	42.0	46	0.6
	D	STDV	9.58	9.6	28.4	0.99	3.06	5.61	0.4084	0.3111	0.2539	0.0684	0.8391	13.9	35.59	80.3	1.07
	O	N</>	84/ 54	80/ 21	127/ 28	2/103	10/ 19	9/ 73	6/ 8	10/ 7	82/ 76	17/ 32	41/ 18	0/138	7/ 16		
	M	O/WR	3/109	3/ 86	3/ 94	3/144	3/216	3/166	3/235	3/232	3/ 91	3/200	3/190	3/111	3/226		
ROUND	2	MIN															
		MAX															
		MEAN															
		STDV															
		N</>															
		O/WR															
	N	MIN	2.2	29	23	5.5	5.4	21.2	0.015	0.004	0.027	0.045	0.410	10	1.0	0	0.0
	O	MAX	106.8	95	73	8.4	8.6	31.4	0.182	0.041	0.308	0.137	2.326	59	15.0	223	5.5
	N	MEAN	19.2	79	43	6.8	6.6	27.5	0.046	0.015	0.109	0.093	0.950	21	7.6	43	0.8
	D	STDV	33.23	19.5	15.2	1.02	1.23	3.38	0.0534	0.0133	0.3847	0.0340	0.6967	17.2	5.27	74.5	1.78
	O	N</>	4/ 18	21/ 10	46/ 43	2/ 45	35/ 29	3/ 2	31/ 40	22/ 44	1/ 79	16/ 63	29/ 28	0/110	12/ 48		
	M	O/WR	9/225	9/206	9/152	9/200	9/182	9/241	9/176	9/181	9/167	9/168	9/190	9/137	9/187		
ROUND	3	MIN															
		MAX															
		MEAN															
		STDV															
		N</>															
		O/WR															
	N	MIN	4.3	79	40	6.0	6.8	17.1	0.008	0.003	0.029	0.049	0.399	10	1.0	0	0.0
	O	MAX	30.2	94	122	7.5	8.2	29.0	0.097	0.051	1.564	0.120	0.899	17	30.0	218	2.9
	N	MEAN	12.0	87	69	6.5	7.6	21.0	0.037	0.019	0.322	0.084	0.660	11	13.8	49	1.1
	D	STDV	9.93	5.4	30.7	0.63	0.52	4.58	0.0398	0.0212	0.6100	0.0301	0.1898	2.9	10.48	85.9	1.35
	O	N</>	41/ 51	88/ 20	118/ 14	3/129	82/ 53	32/ 1	5/ 70	2/ 45	19/ 11	45/ 57	44/106	0/195	13/ 17		
	M	O/WR	6/155	5/113	6/114	6/113	6/136	6/213	6/171	6/198	6/216	6/144	6/ 96	6/ 51	6/216		
ROUND	A	MIN															
		MAX															
		MEAN															
		STDV															
		N</>															
		O/WR															
	N	MIN	2.2	29	23	5.5	5.2	9.8	0.007	0.002	0.027	0.037	0.334	10	1.0	0	0.0
ALL	A	MAX	106.8	95	122	8.4	11.3	31.4	0.716	0.541	1.564	0.171	2.326	59	65.0	223	5.5
	N	MEAN	15.5	82	54	6.8	7.2	23.4	0.076	0.044	0.235	0.090	0.838	17	15.4	46	0.9
	D	STDV	23.95	14.9	25.1	0.89	1.54	6.09	0.1656	0.1248	0.3727	0.0371	0.5829	13.5	18.78	74.5	1.48
	O	N</>	39/ 35	47/ 35	180/ 36	5/127	59/ 31	10/ 2	14/ 31	14/ 23	20/ 67	30/109	91/ 63	0/324	32/ 29		
	M	O/WR	18/667	17/563	18/520	18/609	18/642	18/728	18/697	18/734	18/655	18/603	18/588	18/418	18/681		

GENUS: ARTHROSPIRA

PARTIAL DEPTH VALUES

			CHLA	TURB	SECCHI	PH	DO	TEMP	TOTALP	ORTHOP	NO2NO3	NH3	KJEL	ALK	N/P	CONC	PERC
P		MIN	28.5	66	27	9.1	10.0	26.5	0.045	0.007	0.164	0.164	1.549	37	7.0	0	0.0
O	O	MAX	28.5	66	27	9.1	10.0	26.5	0.045	0.007	0.164	0.164	1.549	37	7.0	0	0.0
U 1	C	MEAN	28.5	66	27	9.1	10.0	26.5	0.044	0.007	0.163	0.163	1.549	37	7.0	0	0.0
N	C	STDV	0.00	0.0	0.0	0.00	0.00	0.00	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0	0.00	0.0	0.00
D		N</>	202/ 44	65/120	95/148	234/ 12	175/ 62	228/ 19	99/146	84/153	79/169	210/ 37	222/ 26	115/130	100/133		
		O/WR	1/ 1	1/ 2	1/ 6	1/ 3	1/ 8	1/ 1	1/ 4	1/ 12	1/ 1	1/ 2	1/ 1	1/ 4	1/ 16		
R	N	MIN	0.3	6	2	5.3	0.7	6.8	0.004	0.001	0.024	0.022	0.199	10	0.0	0	0.0
O	O	MAX	355.6	100	252	10.6	19.2	28.9	1.719	1.209	9.745	0.635	4.699	248	142.0	0	0.0
U 1	N	MEAN	20.9	71	44	7.9	9.0	17.5	0.123	0.057	0.873	0.106	0.793	70	18.7	0	0.0
N	O	STDV	41.48	20.6	36.2	0.72	2.02	5.57	0.2319	0.1645	1.4777	0.0954	0.6973	67.4	25.18	0.0	0.00
D	C	N</>	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0		
	C	O/WR	246/247	186/187	248/249	248/249	244/245	247/248	248/249	248/249	248/249	248/249	248/249	248/249	248/249		
R		MIN	13.9	74	39	7.7	3.8	23.9	0.019	0.004	0.066	0.064	0.549	44	5.0	0	0.0
O	O	MAX	44.7	91	72	8.4	8.0	28.8	0.072	0.027	0.131	0.232	1.632	172	9.0	3551	68.1
U 2	C	MEAN	24.8	84	55	8.1	5.5	25.7	0.039	0.013	0.092	0.155	1.069	94	6.6	953	16.2
N	C	STDV	12.67	6.3	11.7	0.30	1.63	2.06	0.0197	0.0089	0.0280	0.0777	0.4096	56.6	1.67	1537.2	29.45
D		N</>	143/ 52	87/ 41	121/ 44	104/ 45	6/ 55	25/ 54	46/ 92	22/ 59	40/144	47/ 20	71/ 54	112/ 23	82/ 86		
		O/WR	5/ 52	5/109	5/ 76	5/ 98	5/185	5/167	5/109	5/166	5/ 63	5/180	5/122	5/112	5/ 79		
R	N	MIN	1.4	4	1	4.1	3.0	17.3	0.004	0.001	0.025	0.034	0.215	10	0.0	0	0.0
O	O	MAX	595.0	121	222	10.6	17.8	32.2	2.559	1.191	6.857	0.719	7.149	334	210.0	0	0.0
U 2	N	MEAN	34.6	72	49	7.8	7.0	26.6	0.136	0.054	0.502	0.119	1.220	73	14.2	0	0.0
N	O	STDV	63.19	24.2	36.1	0.90	1.98	2.35	0.2837	0.1493	0.8908	0.0880	1.0874	69.1	23.98	0.0	0.00
D	C	N</>	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0		
	C	O/WR	242/247	232/237	236/241	242/247	241/246	241/246	242/247	242/247	242/247	242/247	242/247	242/247	242/247		
R		MIN	126.8	60	11	8.5	2.8	19.9	3.084	2.009	0.809	3.024	8.199	107	1.0	0	0.0
O	O	MAX	126.8	60	11	8.5	2.8	19.9	3.084	2.009	0.809	3.024	8.199	107	1.0	0	0.0
U 3	C	MEAN	126.8	60	11	8.5	2.8	19.9	3.083	2.009	0.809	3.023	8.199	107	1.0	0	0.0
N	C	STDV	0.00	0.0	0.0	0.00	0.00	0.00	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0	0.00	0.0	0.00
D		N</>	240/ 6	48/171	5/239	208/ 30	2/238	114/129	244/ 1	244/ 0	210/ 35	245/ 0	245/ 0	181/ 64	13/204		
		O/WR	1/ 1	1/ 2	1/ 2	1/ 7	1/ 1	1/ 3	1/ 1	1/ 1	1/ 1	1/ 1	1/ 1	1/ 1	1/ 29		
R	N	MIN	0.8	1	6	4.7	1.6	9.0	0.004	0.001	0.017	0.020	0.199	10	0.0	0	0.0
O	O	MAX	241.4	100	185	10.3	13.5	29.6	4.549	1.255	4.469	0.979	6.000	291	90.0	0	0.0
U 3	N	MEAN	22.8	74	51	7.6	7.3	20.4	0.143	0.062	0.340	0.110	1.089	73	9.6	0	0.0
N	O	STDV	33.69	23.1	35.0	0.84	1.59	3.25	0.3643	0.1680	0.5480	0.1240	0.9571	64.2	14.89	0.0	0.00
D	C	N</>	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 1	0/ 0	0/ 1	0/ 1	0/ 0	0/ 0		
	C	O/WR	246/247	220/221	245/246	244/245	240/241	245/246	245/246	244/244	245/246	245/245	245/245	245/246	245/246		
R		MIN	13.9	60	11	7.7	2.8	19.9	0.019	0.004	0.066	0.064	0.549	37	1.0	0	0.0
O A	O	MAX	126.8	91	72	9.1	10.0	28.8	3.084	2.009	0.809	3.024	8.199	172	9.0	3551	68.1
U L	C	MEAN	39.9	78	45	8.3	5.8	25.0	0.475	0.297	0.205	0.566	2.156	88	5.9	681	11.6
N L	C	STDV	39.71	11.4	20.6	0.44	2.51	2.81	1.1503	0.7547	0.2684	1.0854	2.6913	51.6	2.54	1338.5	25.31
D		N</>	456/ 27	144/104	37/130	318/ 30	4/ 84	282/ 57	123/ 1	69/ 0	160/141	228/ 0	265/ 0	319/ 78	32/269		
		O/WR	7/258	7/397	7/569	7/393	7/644	7/401	7/618	7/672	7/441	7/514	7/477	7/345	7/441		
R	N	MIN	0.3	1	1	4.1	0.7	6.8	0.004	0.001	0.017	0.020	0.199	10	0.0	0	0.0
O A	O	MAX	595.0	121	252	10.6	19.2	32.2	4.549	1.255	9.745	0.979	7.149	334	210.0	0	0.0
U L	N	MEAN	26.1	72	48	7.7	7.8	21.5	0.134	0.058	0.573	0.112	1.032	72	14.2	0	0.0
N L	O	STDV	48.30	22.8	35.8	0.83	2.06	5.50	0.2978	0.1607	1.0702	0.1037	0.9426	66.9	22.13	0.0	0.00
D	C	N</>	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 1	0/ 0	0/ 1	0/ 1	0/ 0	0/ 0		
	C	O/WR	734/741	638/645	729/736	734/741	725/732	733/740	735/742	734/740	735/742	735/741	735/741	735/742	735/742		

GENUS:ARTHROSPIRA

PARTIAL DEPTH VALUES

ROUND			CHLA	TURB	SECCHI	PH	DO	TEMP	TOTALP	ORTHOP	NO2NO3	NH3	KJEL	ALK	N/P	CONC	PERC
		MIN															
	D	MAX															
1	O	MEAN															
	M	STDV															
		N</>															
		O/WR															
	N	MIN	28.5	66	27	9.1	10.0	26.5	0.045	0.007	0.164	0.164	1.549	37	7.0	0	0.0
	O	MAX	28.5	66	27	9.1	10.0	26.5	0.045	0.007	0.164	0.164	1.549	37	7.0	0	0.0
1	N	MEAN	28.5	66	27	9.1	10.0	26.5	0.044	0.007	0.163	0.163	1.549	37	7.0	0	0.0
	D	STDV	0.00	0.0	0.0	0.00	0.00	0.00	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0	0.00	0.0	0.00
	O	N</>	202/ 44	65/120	95/148	234/ 12	175/ 62	228/ 19	99/146	84/153	79/169	210/ 37	222/ 26	115/130	100/133		
	M	O/WR	1/ 1	1/ 2	1/ 6	1/ 3	1/ 8	1/ 1	1/ 4	1/ 12	1/ 1	1/ 2	1/ 1	1/ 4	1/ 16		
		MIN	14.1	74	54	7.7	4.4	24.0	0.032	0.007	0.066	0.086	0.824	49	5.0	1175	11.9
	D	MAX	28.0	85	57	8.2	6.0	26.6	0.072	0.027	0.112	0.232	1.632	172	5.0	3551	68.1
2	O	MEAN	21.0	80	56	7.9	5.2	25.3	0.051	0.017	0.088	0.158	1.227	111	5.0	2363	40.0
	M	STDV	9.83	7.8	2.1	0.35	1.13	1.84	0.0282	0.0141	0.0325	0.1032	0.5713	87.0	0.00	1680.1	39.72
		N</>	144/ 71	87/ 84	159/ 66	104/ 75	11/175	28/122	87/ 92	79/ 59	40/153	101/ 20	114/ 54	116/ 23	82/141		
		O/WR	2/ 32	2/ 66	2/ 16	2/ 68	2/ 60	2/ 96	2/ 68	2/109	2/ 54	2/126	2/ 79	2/108	2/ 24		
	N	MIN	13.9	82	39	8.0	3.8	23.9	0.019	0.004	0.069	0.064	0.549	44	7.0	0	0.0
	O	MAX	44.7	91	72	8.4	8.0	28.8	0.041	0.015	0.131	0.225	1.210	135	9.0	38	0.9
2	N	MEAN	27.3	86	55	8.3	5.7	25.9	0.031	0.011	0.095	0.153	0.963	83	7.7	13	0.3
	D	STDV	15.78	4.5	16.5	0.23	2.13	2.57	0.0113	0.0060	0.0318	0.0820	0.3612	46.7	1.15	21.9	0.54
	O	N</>	143/ 52	121/ 41	121/ 44	137/ 45	6/ 55	25/ 54	46/131	22/ 91	42/144	47/ 21	71/ 80	112/ 41	117/ 86		
	M	O/WR	3/ 52	3/ 75	3/ 76	3/ 65	3/185	3/167	3/ 70	3/134	3/ 61	3/179	3/ 96	3/ 94	3/ 44		
		MIN															
	D	MAX															
3	O	MEAN															
	M	STDV															
		N</>															
		O/WR															
	N	MIN	126.8	60	11	8.5	2.8	19.9	3.084	2.009	0.809	3.024	8.199	107	1.0	0	0.0
	O	MAX	126.8	60	11	8.5	2.8	19.9	3.084	2.009	0.809	3.024	8.199	107	1.0	0	0.0
3	N	MEAN	126.8	60	11	8.5	2.8	19.9	3.083	2.009	0.809	3.023	8.199	107	1.0	0	0.0
	D	STDV	0.00	0.0	0.0	0.00	0.00	0.00	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0	0.00	0.0	0.00
	O	N</>	243/ 6	48/171	5/239	208/ 30	2/238	114/129	244/ 1	244/ 0	210/ 35	245/ 0	245/ 0	181/ 64	13/204		
	M	O/WR	1/ 1	1/ 2	1/ 2	1/ 7	1/ 1	1/ 3	1/ 1	1/ 1	1/ 1	1/ 1	1/ 1	1/ 1	1/ 29		
		MIN	14.1	74	54	7.7	4.4	24.0	0.032	0.007	0.066	0.086	0.824	49	5.0	1175	11.9
ALL	D	MAX	28.0	85	57	8.2	6.0	26.6	0.072	0.027	0.112	0.232	1.632	172	5.0	3551	68.1
	O	MEAN	21.0	80	56	7.9	5.2	25.3	0.051	0.017	0.088	0.158	1.227	111	5.0	2363	40.0
	M	STDV	9.83	7.8	2.1	0.35	1.13	1.84	0.0282	0.0141	0.0325	0.1032	0.5713	87.0	0.00	1680.1	39.72
		N</>	459/173	244/226	510/196	318/209	28/602	433/151	238/292	205/213	160/469	400/ 54	413/121	366/ 78	264/415		
		O/WR	2/109	2/175	2/ 30	2/214	2/102	2/156	2/212	2/323	2/113	2/288	2/208	2/298	2/ 63		
	N	MIN	13.9	60	11	8.0	2.8	[illegible]	0.019	0.004	0.069	0.064	0.549	37	1.0	0	0.0
ALL	O	MAX	126.8	91	72	9.1	10.0	28.8	3.084	2.009	0.809	3.024	8.199	135	9.0	38	0.9
	N	MEAN	47.4	77	41	8.5	6.0	24.8	0.644	0.409	0.251	0.729	2.527	79	6.2	8	0.2
	D	STDV	45.75	13.3	23.6	0.40	2.98	3.31	1.3635	0.8939	0.3135	1.2838	3.1906	41.8	3.03	17.0	0.42
	O	N</>	456/ 27	144/104	37/130	427/ 30	4/ 84	282/ 57	123/ 1	69/ 0	167/141	228/ 0	265/ 0	319/142	32/269		
	M	O/WR	5/258	5/397	5/569	5/284	5/644	5/401	5/618	5/672	5/434	5/514	5/477	5/281	5/441		

GENUS:ASCOGLENA

PARTIAL DEPTH VALUES

			CHLA	TURB	SECCHI	PH	DO	TEMP	TOTALP	ORTHOP	NO2NO3	NH3	KJEL	ALK	N/P	CONC	PERC
R		MIN	6.8	88	65	7.3	5.8	26.7	0.020	0.002	0.099	0.087	0.453	16	9.0	0	0.0
O	O	MAX	6.8	88	65	7.3	5.8	26.7	0.020	0.002	0.099	0.087	0.453	16	9.0	0	0.0
U 1	C	MEAN	6.8	88	65	7.3	5.8	26.7	0.019	0.001	0.098	0.087	0.452	16	9.0	0	0.0
N	C	STDV	0.00	0.0	0.0	0.00	0.00	0.00	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0	0.00	0.0	0.00
D		N</>	112/132	145/ 37	205/ 43	45/197	13/231	229/ 17	39/206	10/222	47/200	150/ 96	95/153	66/176	120/117		
		O/WR	1/ 3	1/ 5	1/ 1	1/ 7	1/ 1	1/ 2	1/ 4	1/ 17	1/ 2	1/ 3	1/ 1	1/ 7	1/ 12		
R	N	MIN	0.3	6	2	5.3	0.7	6.8	0.004	0.001	0.024	0.022	0.199	10	0.0	0	0.0
O	O	MAX	355.6	100	252	10.6	19.2	28.9	1.719	1.209	9.745	0.635	4.699	248	142.0	0	0.0
U 1	N	MEAN	21.0	70	43	7.9	9.0	17.5	0.123	0.057	0.873	0.107	0.797	70	18.7	0	0.0
N	O	STDV	41.47	20.6	36.2	0.73	2.01	5.57	0.2318	0.1645	1.4776	0.0955	0.6986	67.4	25.18	0.0	0.00
D	C	N</>	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0		
	C	O/WR	246/247	186/187	248/249	248/249	244/245	247/248	248/249	248/249	248/249	248/249	248/249	248/249	248/249		
R		MIN															
O	O	MAX															
U 2	C	MEAN															
N	C	STDV															
D		N</>															
		O/WR															
R	N	MIN	1.4	4	1	4.1	3.0	17.3	0.004	0.001	0.025	0.034	0.215	10	0.0	0	0.0
O	O	MAX	595.0	121	222	10.6	17.8	32.2	2.559	1.191	6.857	0.719	7.149	334	210.0	0	0.0
U 2	N	MEAN	34.4	72	49	7.8	7.0	26.6	0.134	0.053	0.493	0.120	1.217	73	14.1	0	0.0
N	O	STDV	62.58	24.0	35.8	0.89	1.98	2.35	0.2811	0.1479	0.8836	0.0878	1.0778	68.9	23.76	0.0	0.00
D	C	N</>	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0		
	C	O/WR	247/247	237/237	241/241	247/247	246/246	246/246	247/247	247/247	247/247	247/247	247/247	247/247	247/247		
R		MIN															
O	O	MAX															
U 3	C	MEAN															
N	C	STDV															
D		N</>															
		O/WR															
R	N	MIN	0.8	1	6	4.7	1.6	9.0	0.004	0.001	0.017	0.020	0.199	10	0.0	0	0.0
O	O	MAX	241.4	100	185	10.3	13.5	29.6	4.549	2.009	4.469	3.024	8.199	291	90.0	0	0.0
U 3	N	MEAN	23.2	74	50	7.6	7.3	20.4	0.155	0.070	0.342	0.122	1.118	73	9.6	0	0.0
N	O	STDV	34.27	23.1	35.0	0.84	1.61	3.25	0.4091	0.2088	0.5477	0.2232	1.0572	64.1	14.87	0.0	0.00
D	C	N</>	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0		
	C	O/WR	247/247	221/221	246/246	245/245	241/241	246/246	246/246	245/245	246/246	246/246	246/246	246/246	246/246		
R		MIN	6.8	88	65	7.3	5.8	26.7	0.020	0.002	0.099	0.087	0.453	16	9.0	0	0.0
O A	O	MAX	6.8	88	65	7.3	5.8	26.7	0.020	0.002	0.099	0.087	0.453	16	9.0	0	0.0
U L	C	MEAN	6.8	88	65	7.3	5.8	26.7	0.019	0.001	0.098	0.087	0.452	16	9.0	0	0.0
N L	C	STDV	0.00	0.0	0.0	0.00	0.00	0.00	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0	0.00	0.0	0.00
D		N</>	246/491	463/166	583/151	192/526	105/616	589/145	137/595	14/703	247/490	404/332	192/549	149/578	440/269		
		O/WR	1/ 4	1/ 16	1/ 2	1/ 23	1/ 11	1/ 6	1/ 10	1/ 24	1/ 5	1/ 6	1/ 1	1/ 15	1/ 33		
R	N	MIN	0.3	1	1	4.1	0.7	6.8	0.004	0.001	0.017	0.020	0.199	10	0.0	0	0.0
O A	O	MAX	595.0	121	252	10.6	19.2	32.2	4.549	2.009	9.745	3.024	8.199	334	210.0	0	0.0
U L	N	MEAN	26.2	72	48	7.8	7.8	21.5	0.137	0.060	0.570	0.116	1.044	72	14.1	0	0.0
N L	O	STDV	47.95	22.7	35.7	0.83	2.07	5.49	0.3159	0.1754	1.0666	0.1488	0.9753	66.7	22.05	0.0	0.00
D	C	N</>	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0		
	C	O/WR	740/741	644/645	735/736	740/741	731/732	739/740	741/742	740/741	741/742	741/742	741/742	741/742	741/742		

GENUS:ASCOGLENA

PARTIAL DEPTH VALUES

			CHLA	TURB	SECCHI	PH	DO	TEMP	TOTALP	ORTHOP	NO2NO3	NH3	KJEL	ALK	N/P	CONC	PERC
R		MIN															
O	D	MAX															
U	1 O	MEAN															
N	M	STDV															
D		N</>															
		O/WR															
R	N	MIN	6.8	88	65	7.3	5.8	26.7	0.020	0.002	0.099	0.087	0.453	16	9.0	0	0.0
O	O	MAX	6.8	88	65	7.3	5.8	26.7	0.020	0.002	0.099	0.087	0.453	16	9.0	0	0.0
U	1 N	MEAN	6.8	88	65	7.3	5.8	26.7	0.019	0.001	0.098	0.087	0.452	16	9.0	0	0.0
N	D	STDV	0.00	0.0	0.0	0.00	0.00	0.00	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0	0.00	0.0	0.00
D	O	N</>	112/132	145/ 37	205/ 43	45/197	13/231	229/ 17	39/206	10/222	47/200	150/ 96	95/153	66/176	120/117		
	M	O/WR	1/ 3	1/ 5	1/ 1	1/ 7	1/ 1	1/ 2	1/ 4	1/ 17	1/ 2	1/ 3	1/ 1	1/ 7	1/ 12		
R		MIN															
O	D	MAX															
U	2 O	MEAN															
N	M	STDV															
D		N</>															
		O/WR															
R	N	MIN															
O	O	MAX															
U	2 N	MEAN															
N	D	STDV															
D	O	N</>															
	N	O/WR															
R		MIN															
O	D	MAX															
U	3 O	MEAN															
N	M	STDV															
D		N</>															
		O/WR															
R	N	MIN															
O	O	MAX															
U	3 N	MEAN															
N	D	STDV															
D	O	N</>															
	N	O/WR															
R		MIN															
O	A D	MAX															
U	L O	MEAN															
N	L M	STDV															
D		N</>															
		O/WR															
R	N	MIN	6.8	88	65	7.3	5.8	26.7	0.023	0.002	0.099	0.087	0.453	16	9.0	0	0.0
O	A O	MAX	6.8	88	65	7.3	5.8	26.7	0.020	0.002	0.099	0.087	0.453	16	9.0	0	0.0
U	L N	MEAN	6.8	88	65	7.3	5.8	26.7	0.019	0.001	0.098	0.087	0.452	16	9.0	0	0.0
N	L D	STDV	0.00	0.0	0.0	0.00	0.00	0.00	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0	0.00	0.0	0.00
D	O	N</>	246/491	463/166	583/151	192/526	105/616	589/145	137/595	14/703	247/490	404/332	192/549	149/578	440/269		
	M	O/WR	1/ 4	1/ 16	1/ 2	1/ 23	1/ 11	1/ 6	1/ 10	1/ 24	1/ 5	1/ 6	1/ 1	1/ 15	1/ 33		

GENUS:ASTERIONELLA

PARTIAL DEPTH VALUES

		CHLA	TURB	SECCHI	PH	DO	TEMP	TOTALP	ORTHOP	NO2NO3	NH3	KJEL	ALK	N/P	CONC	PERC
R	MIN	1.5	19	2	6.2	3.9	6.8	0.006	0.001	0.034	0.022	0.225	10	1.0	0	0.0
O O	MAX	63.5	100	252	9.7	12.8	28.8	0.259	0.171	7.557	0.539	2.110	248	137.0	11445	86.3
U 1 C	MEAN	12.2	73	50	7.8	9.5	15.6	0.061	0.018	0.843	0.092	0.553	72	21.1	497	8.9
N C	STDV	12.95	18.8	40.8	0.58	1.38	4.70	0.0516	0.0256	1.2229	0.0764	0.2898	69.8	23.89	1463.7	15.88
D	N</>	8/ 13	4/ 0	0/ 0	2/ 2	6/ 2	0/ 1	3/ 18	0/ 16	2/ 2	0/ 2	4/ 14	0/ 0	7/ 1		
	O/WR	114/226	86/183	115/249	115/245	115/237	115/247	115/228	115/233	115/245	115/247	115/231	115/249	115/241		
R N	MIN	0.3	6	3	5.3	0.7	8.5	0.004	0.001	0.024	0.031	0.199	10	0.0	0	0.0
O O	MAX	355.6	100	168	10.6	19.2	28.9	1.719	1.209	9.745	0.635	4.699	240	142.0	0	0.0
U 1 N	MEAN	28.5	69	38	8.0	8.5	19.2	0.176	0.090	0.893	0.119	1.005	68	16.5	0	0.0
N O	STDV	54.10	21.9	30.6	0.83	2.35	5.78	0.3024	0.2176	1.6662	0.1077	0.8604	65.4	26.07	0.0	0.00
D C	N</>	0/ 0	0/ 0	1/ 3	0/ 0	0/ 0	2/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	3/ 0	0/ 0	0/ 1	0/ 0		
C	O/WR	133/247	101/187	134/245	134/249	130/245	133/246	134/249	134/249	134/249	134/246	134/249	134/248	134/249		
R	MIN	1.4	35	20	5.2	4.3	20.1	0.008	0.002	0.029	0.034	0.261	10	1.0	0	0.0
O O	MAX	70.6	98	222	8.7	9.9	31.4	0.126	0.069	1.364	0.235	1.865	198	76.0	5572	88.1
U 2 C	MEAN	14.1	81	66	7.2	7.1	25.5	0.040	0.009	0.239	0.097	0.683	37	11.9	184	5.5
N C	STDV	15.56	13.5	46.9	0.86	1.17	2.62	0.0326	0.0111	0.2760	0.0472	0.4032	40.8	12.75	841.6	15.08
D	N</>	0/ 34	27/ 3	35/ 0	1/ 22	9/ 12	1/ 2	6/ 49	3/ 29	4/ 24	0/ 19	2/ 40	0/ 15	12/ 7		
	O/WR	44/213	43/207	43/206	44/224	44/225	44/243	44/192	44/215	44/219	44/228	44/205	44/232	44/228		
R N	MIN	1.5	4	1	4.1	3.0	17.3	0.004	0.001	0.025	0.036	0.215	10	0.0	0	0.0
O O	MAX	595.0	121	216	10.6	17.8	32.2	2.559	1.191	6.857	0.719	7.149	334	210.0	0	0.0
U 2 N	MEAN	38.8	70	45	7.9	7.0	26.8	0.155	0.063	0.549	0.124	1.332	81	14.6	0	0.0
N O	STDV	67.88	25.3	31.8	0.86	2.12	2.22	0.3060	0.1615	0.9578	0.0937	1.1422	71.2	25.53	0.0	0.00
D C	N</>	1/ 0	0/ 0	0/ 1	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	1/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0		
C	O/WR	203/246	194/237	198/240	203/247	202/246	202/246	203/247	203/247	203/247	203/246	203/247	203/247	203/247		
R	MIN	1.2	13	12	5.9	1.6	9.0	0.005	0.003	0.020	0.032	0.210	10	1.0	0	0.0
O O	MAX	134.4	100	185	8.8	12.7	29.6	0.369	0.199	1.959	0.831	2.236	241	58.0	1587	66.9
U 3 C	MEAN	15.9	79	68	7.1	7.7	19.2	0.062	0.024	0.318	0.108	0.782	46	10.3	86	3.3
N C	STDV	24.39	21.5	42.3	0.82	1.87	4.16	0.0827	0.0425	0.4982	0.1435	0.5386	57.0	11.78	260.9	10.77
D	N</>	4/ 4	6/ 0	7/ 0	2/ 12	0/ 1	0/ 0	1/ 18	2/ 16	2/ 4	2/ 3	2/ 22	0/ 3	13/ 8		
	O/WR	40/239	31/215	40/239	38/231	39/240	39/246	39/227	38/227	39/240	39/241	39/222	39/243	39/225		
R N	MIN	0.8	1	6	4.7	1.9	13.5	0.004	0.001	0.017	0.020	0.199	10	0.0	0	0.0
O O	MAX	241.4	99	159	10.3	13.5	27.8	4.549	2.009	4.469	3.024	8.199	291	90.0	0	0.0
U 3 N	MEAN	24.6	73	47	7.7	7.2	20.7	0.172	0.078	0.346	0.125	1.182	78	9.5	0	0.0
N O	STDV	35.74	23.3	32.4	0.81	1.55	3.00	0.4425	0.2255	0.5576	0.2353	1.1182	64.2	15.41	0.0	0.00
D C	N</>	0/ 0	0/ 1	0/ 2	0/ 0	1/ 0	2/ 2	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0		
C	O/WR	207/247	190/220	206/244	207/245	202/240	207/242	207/246	207/245	207/246	207/246	207/246	207/246	207/246		
R	MIN	1.2	13	2	5.2	1.6	6.8	0.005	0.001	0.020	0.022	0.210	10	1.0	0	0.0
O A O	MAX	134.4	100	252	9.7	12.8	31.4	0.369	0.199	7.557	0.831	2.236	248	137.0	11445	88.1
U L C	MEAN	13.4	76	57	7.5	8.6	18.5	0.056	0.017	0.605	0.096	0.627	59	16.9	345	7.0
N L C	STDV	16.40	18.4	43.3	0.77	1.81	5.79	0.0563	0.0278	1.0046	0.0887	0.3856	63.6	20.42	1197.3	14.93
D	N</>	11/ 24	15/ 3	1/ 0	2/ 8	1/ 9	0/ 2	5/ 55	0/ 47	2/ 2	1/ 3	5/ 68	0/ 12	32/ 2		
	O/WR	198/706	160/627	198/735	197/731	198/722	198/738	198/682	197/694	198/738	198/738	198/669	198/730	198/708		
R N	MIN	0.3	1	1	4.1	0.7	8.5	0.004	0.001	0.017	0.020	0.199	10	0.0	0	0.0
O A O	MAX	595.0	121	216	10.6	19.2	32.2	4.549	2.009	9.745	3.024	8.199	334	210.0	0	0.0
U L N	MEAN	30.9	71	44	7.8	7.5	22.6	0.167	0.075	0.556	0.123	1.194	77	13.1	0	0.0
N L O	STDV	54.37	23.9	31.9	0.84	2.07	4.95	0.3628	0.2018	1.0881	0.1647	1.0756	67.2	22.53	0.0	0.00
D C	N</>	0/ 0	0/ 0	0/ 2	0/ 0	0/ 0	2/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0		
C	O/WR	543/741	485/645	538/734	544/741	534/732	542/738	544/742	544/741	544/742	544/742	544/742	544/742	544/742		

GENUS:ASTERIONELLA

PARTIAL DEPTH VALUES

		CHLA	TURB	SECCHI	PH	DO	TEMP	TOTALP	ORTHOP	NO2NO3	NH3	KJEL	ALK	N/P	CONC	PERC
R	MIN	2.9	43	10	6.7	8.0	6.8	0.007	0.001	0.054	0.024	0.250	10	3.0	48	10.6
O D	MAX	45.3	100	185	9.7	12.7	23.5	0.137	0.069	3.429	0.369	1.074	206	112.0	11445	86.3
U 1 O	MEAN	11.2	80	67	8.1	10.3	12.7	0.041	0.012	0.758	0.074	0.530	80	24.7	1721	29.6
N M	STDV	9.15	14.4	40.9	0.58	1.40	3.77	0.0378	0.0177	0.9266	0.0700	0.2347	78.4	24.29	2601.2	21.37
D	N</>	33/ 23	21/ 0	15/ 1	6/ 2	57/ 3	0/ 57	6/ 43	0/ 30	11/ 15	1/ 8	9/ 40	0/ 10	34/ 4		
	O/WR	27/191	20/166	28/233	28/241	28/185	28/191	28/200	28/219	28/223	28/240	28/200	28/239	28/211		
R N	MIN	1.5	19	2	6.2	3.9	9.7	0.006	0.001	0.034	0.022	0.225	10	1.0	0	0.0
O O	MAX	63.5	98	252	9.2	12.8	28.8	0.259	0.171	7.557	0.539	2.110	248	137.0	2056	9.9
U 1 N	MEAN	12.5	71	45	7.7	9.3	16.5	0.067	0.020	0.870	0.098	0.560	69	19.9	103	2.3
N D	STDV	13.95	19.5	35.6	0.56	1.27	4.62	0.0539	0.0275	1.3076	0.0778	0.3063	67.1	23.78	265.5	2.71
D O	N</>	8/ 13	4/ 2	0/ 0	2/ 11	6/ 2	7/ 1	3/ 18	0/ 16	2/ 2	0/ 2	4/ 14	0/ 0	7/ 1		
M	O/WR	87/226	66/181	87/249	87/236	87/237	87/240	87/228	87/233	87/245	87/247	87/231	87/249	87/241		
R	MIN	1.4	61	27	5.5	5.4	21.2	0.010	0.004	0.079	0.051	0.276	10	4.0	28	12.7
O D	MAX	6.9	98	118	7.3	7.6	31.4	0.071	0.010	0.493	0.129	0.474	20	48.0	5572	88.1
U 2 O	MEAN	4.4	85	65	6.5	6.5	25.3	0.025	0.005	0.179	0.082	0.403	12	16.3	1179	33.9
N M	STDV	2.42	13.0	41.2	0.75	0.83	4.11	0.0229	0.0020	0.1568	0.0271	0.0715	4.0	16.06	2166.4	28.37
D	N</>	0/189	53/ 3	63/ 10	2/177	35/ 70	3/ 2	14/ 94	22/127	57/ 56	24/ 70	4/195	0/184	64/ 17		
	O/WR	6/ 58	6/181	6/168	6/ 68	6/141	6/241	6/139	6/ 98	6/134	6/153	6/ 48	6/ 63	6/166		
R N	MIN	2.0	35	20	5.2	4.3	20.1	0.008	0.002	0.029	0.034	0.261	10	1.0	0	0.0
O O	MAX	70.6	96	222	8.7	9.9	29.8	0.126	0.069	1.364	0.235	1.865	198	76.0	312	7.6
U 2 N	MEAN	15.6	80	67	7.4	7.1	25.5	0.042	0.009	0.248	0.099	0.727	41	11.2	27	1.0
N D	STDV	16.22	13.7	48.2	0.82	1.20	2.39	0.0336	0.0119	0.2908	0.0495	0.4166	42.7	12.26	57.4	1.81
D O	N</>	3/ 34	27/ 7	35/ 0	1/ 22	9/ 12	1/ 11	6/ 49	3/ 29	4/ 24	0/ 19	2/ 40	0/ 15	12/ 7		
M	O/WR	38/210	37/203	37/206	38/224	38/225	38/234	38/192	38/215	38/219	38/228	38/205	38/232	38/228		
R	MIN	1.7	86	115	6.4	6.7	15.4	0.005	0.010	0.020	0.044	0.210	10	8.0	121	14.6
O D	MAX	5.3	86	185	6.8	7.8	19.5	0.010	0.010	0.037	0.045	0.225	10	11.0	1587	66.9
U 3 O	MEAN	3.5	86	150	6.6	7.2	17.4	0.007	0.009	0.028	0.044	0.217	10	9.5	856	40.8
N M	STDV	2.55	0.0	49.5	0.28	0.78	2.90	0.0035	0.0000	0.0120	0.0007	0.0106	0.0	2.12	1036.6	36.98
D	N</>	9/188	127/ 84	228/ 0	12/189	73/ 89	8/145	1/231	77/155	2/202	27/212	2/240	0/225	163/ 50		
	O/WR	2/ 50	2/ 10	2/ 18	2/ 44	2/ 79	2/ 93	2/ 14	1/ 13	2/ 42	2/ 7	2/ 4	2/ 21	2/ 33		
R N	MIN	1.2	13	12	5.9	1.6	9.0	0.008	0.003	0.022	0.032	0.210	10	1.0	0	0.0
O O	MAX	134.4	100	169	8.8	12.7	29.6	0.369	0.199	1.959	0.831	2.236	241	58.0	457	9.8
U 3 N	MEAN	16.6	79	63	7.1	7.7	19.3	0.065	0.024	0.333	0.111	0.812	48	10.3	46	1.3
N D	STDV	24.86	22.2	37.8	0.83	1.92	4.23	0.0839	0.0431	0.5070	0.1466	0.5362	58.0	12.09	95.5	2.33
D O	N</>	4/ 4	6/ 0	7/ 1	2/ 12	0/ 1	0/ 0	5/ 18	2/ 16	5/ 4	2/ 3	2/ 22	0/ 3	13/ 8		
M	O/WR	38/239	29/215	38/238	36/231	37/240	37/246	37/223	37/227	37/237	37/241	37/222	37/243	37/225		
P	MIN	1.4	43	10	5.5	5.4	6.8	0.005	0.001	0.020	0.024	0.210	10	3.0	28	10.6
O A D	MAX	45.3	100	185	9.7	12.7	31.4	0.137	0.069	3.429	0.369	1.074	206	112.0	11445	88.1
U L O	MEAN	9.6	81	71	7.7	9.5	15.1	0.036	0.011	0.621	0.074	0.491	65	22.4	1583	30.9
N L M	STDV	8.61	13.5	44.5	0.88	2.01	6.03	0.0355	0.0160	0.8570	0.0628	0.2236	74.6	22.63	2448.4	22.69
D	N</>	14/110	82/ 3	30/ 3	5/ 8	70/ 10	0/ 2	5/141	0/ 93	2/ 22	2/ 26	5/223	0/ 37	146/ 7		
	O/WR	35/617	28/560	36/703	36/728	36/652	36/738	36/596	35/648	36/718	36/714	36/514	36/705	36/589		
R N	MIN	1.2	13	2	5.2	1.6	9.0	0.006	0.001	0.022	0.022	0.210	10	1.0	0	0.0
O A O	MAX	134.4	100	252	9.2	12.8	29.8	0.369	0.199	7.557	0.831	2.236	248	137.0	2056	9.9
U L N	MEAN	14.2	75	54	7.5	8.4	19.2	0.061	0.019	0.602	0.101	0.657	58	15.7	72	1.8
N L D	STDV	17.55	19.2	42.2	0.74	1.70	5.48	0.0591	0.0297	1.0369	0.0929	0.4075	61.1	19.76	203.4	2.49
D O	N</>	11/ 24	15/ 3	1/ 0	2/ 26	1/ 9	3/ 11	7/ 55	0/ 47	5/ 2	1/ 3	5/ 68	0/ 12	32/ 2		
M	O/WR	163/706	132/627	162/735	161/713	162/722	162/726	162/680	162/694	162/735	162/738	162/669	162/730	162/708		

GENUS:ASTEROCOCCUS

PARTIAL DEPTH VALUES

			CHLA	TURB	SECCHI	PH	DO	TEMP	TOTALP	ORTHOP	NO2NO3	NH3	KJEL	ALK	N/P	CONC	PERC
R		MIN															
O	O	MAX															
U 1	C	MEAN															
N	C	STDV															
D		N</>															
		O/WR															
R	N	MIN	0.3	6	2	5.3	0.7	6.8	0.004	0.001	0.024	0.022	0.199	10	0.0	0	0.0
O	O	MAX	355.6	100	252	10.6	19.2	28.9	1.719	1.209	9.745	0.635	4.699	248	142.0	0	0.0
U 1	N	MEAN	21.0	71	44	7.9	9.0	17.5	0.123	0.057	0.870	0.107	0.796	70	18.6	0	0.0
N	O	STDV	41.40	20.6	36.2	0.73	2.02	5.59	0.2314	0.1642	1.4754	0.0953	0.6975	67.3	25.14	0	0.0
D	C	N</>	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0.0	0.00
	C	O/WR	247/247	187/187	249/249	249/249	245/245	248/248	249/249	249/249	249/249	249/249	249/249	249/249	249/249		
R		MIN															
O	O	MAX															
U 2	C	MEAN															
N	C	STDV															
D		N</>															
		O/WR															
R	N	MIN	1.4	4	1	4.1	3.0	17.3	0.004	0.001	0.025	0.034	0.215	10	0.0	0	0.0
O	O	MAX	595.0	121	222	10.6	17.8	32.2	2.559	1.191	6.857	0.719	7.149	334	210.0	0	0.0
U 2	N	MEAN	34.4	72	49	7.8	7.0	26.6	0.134	0.053	0.493	0.120	1.217	73	14.1	0	0.0
N	O	STDV	62.58	24.0	35.8	0.89	1.98	2.35	0.2811	0.1479	0.8836	0.0878	1.0778	68.9	23.76	0	0.0
D	C	N</>	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0.0	0.00
	C	O/WR	247/247	237/237	241/241	247/247	246/246	246/246	247/247	247/247	247/247	247/247	247/247	247/247	247/247		
R		MIN	40.9	79	57	7.7	7.8	17.6	0.176	0.089	1.261	0.154	1.000	142	13.0	6	0.7
O	O	MAX	40.9	79	57	7.7	7.8	17.6	0.176	0.089	1.261	0.154	1.000	142	13.0	6	0.7
U 3	C	MEAN	40.9	79	57	7.7	7.8	17.6	0.176	0.089	1.260	0.154	1.000	142	13.0	6	0.7
N	C	STDV	0.00	0.0	0.0	0.00	0.00	0.00	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0	0.00	0.0	0.00
D		N</>	206/ 40	88/128	175/ 69	127/107	141/ 89	44/196	206/ 38	216/ 28	229/ 16	201/ 43	148/ 93	204/ 40	199/ 42		
		O/WR	1/ 1	1/ 5	1/ 2	1/ 11	1/ 11	1/ 6	1/ 2	1/ 1	1/ 1	1/ 2	1/ 5	1/ 2	1/ 5		
R	N	MIN	0.8	1	6	4.7	1.6	9.0	0.004	0.001	0.017	0.020	0.199	10	0.0	0	0.0
O	O	MAX	241.4	100	185	10.3	13.5	29.6	4.549	2.009	4.469	3.024	8.199	291	90.0	0	0.0
U 3	N	MEAN	23.1	74	50	7.6	7.3	20.4	0.154	0.070	0.338	0.122	1.119	73	9.6	0	0.0
N	O	STDV	34.32	23.1	35.0	0.84	1.61	3.25	0.4099	0.2092	0.5457	0.2236	1.0594	64.0	14.90	0.0	0.00
D	C	N</>	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 3	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0.0	0.00
	C	O/WR	246/247	220/221	245/246	244/245	240/241	245/246	245/246	244/245	245/246	245/246	245/246	245/246	245/246		
R		MIN	40.9	79	57	7.7	7.8	17.6	0.176	0.089	1.261	0.154	1.000	142	13.0	6	0.7
O A	O	MAX	40.9	79	57	7.7	7.8	17.6	0.176	0.089	1.261	0.154	1.000	142	13.0	6	0.7
U L	C	MEAN	40.9	79	57	7.7	7.8	17.6	0.176	0.089	1.261	0.154	1.000	142	13.0	6	0.7
N L	C	STDV	0.00	0.0	0.0	0.00	0.00	0.00	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0	0.00	0.0	0.00
D		N</>	615/125	301/333	530/196	318/388	367/344	190/542	628/112	660/ 79	656/ 85	603/135	480/254	614/126	530/198		
		O/WR	1/ 1	1/ 11	1/ 10	1/ 35	1/ 21	1/ 8	1/ 2	1/ 2	1/ 1	1/ 4	1/ 8	1/ 2	1/ 14		
R	N	MIN	0.3	1	1	4.1	0.7	6.8	0.004	0.001	0.017	0.020	0.199	10	0.0	0	0.0
O A	O	MAX	595.0	121	252	10.6	19.2	32.2	4.549	2.009	9.745	3.024	8.199	334	210.0	0	0.0
U L	N	MEAN	26.2	72	48	7.8	7.8	21.5	0.137	0.060	0.568	0.116	1.043	72	14.1	0	0.0
N L	O	STDV	47.96	22.8	35.7	0.83	2.07	5.50	0.3159	0.1754	1.0664	0.1488	0.9756	66.7	22.05	0.0	0.00
D	C	N</>	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0		
	C	O/WR	740/741	644/645	735/736	740/741	731/732	739/740	741/742	740/741	741/742	741/742	741/742	741/742	741/742		

GENUS:ASTEROCOCCUS

PARTIAL DEPTH VALUES

			CHLA	TURB	SECCHI	PH	DO	TEMP	TOTALP	ORTHOP	NO2NO3	NH3	KJEL	ALK	N/P	CONC	PERC
R		MIN															
O	D	MAX															
U	1	O MEAN															
N		M STDV															
D		N</>															
		O/WR															
R		N MIN															
C		O MAX															
U	1	N MEAN															
N		D STDV															
D		O N</>															
		M O/WR															
R		MIN															
O	D	MAX															
U	2	O MEAN															
N		M STDV															
D		N</>															
		O/WR															
R		N MIN															
C		O MAX															
U	2	N MEAN															
N		D STDV															
D		O N</>															
		M O/WR															
R		MIN															
C	D	MAX															
U	3	O MEAN															
N		M STDV															
D		N</>															
		O/WR															
R	N	MIN	40.9	79	57	7.7	7.8	17.6	0.176	0.089	1.261	0.154	1.000	142	13.0	6	0.7
O	O	MAX	40.9	79	57	7.7	7.8	17.6	0.176	0.089	1.261	0.154	1.000	142	13.0	6	0.7
U	3 N	MEAN	40.9	79	57	7.7	7.8	17.6	0.176	0.089	1.260	0.154	1.000	142	13.0	6	0.7
N	D	STDV	0.00	0.0	0.0	0.00	0.00	0.00	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0	0.00	0.0	0.00
D	O	N</>	236/ 40	88/128	175/ 69	127/107	141/ 89	44/196	206/ 38	216/ 28	229/ 16	201/ 43	148/ 93	204/ 40	199/ 42		
	M	O/WR	1/ 1	1/ 5	1/ 2	1/ 11	1/ 11	1/ 6	1/ 2	1/ 1	1/ 1	1/ 2	1/ 5	1/ 2	1/ 5		
R		MIN															
O	A D	MAX															
U	L O	MEAN															
N	L N	STDV															
D		N</>															
		O/WR															
R	N	MIN	40.9	79	57	7.7	7.8	17.6	0.176	0.089	1.261	0.154	1.000	142	13.0	6	0.7
O	A O	MAX	40.9	79	57	7.7	7.8	17.6	0.176	0.089	1.261	0.154	1.000	142	13.0	6	0.7
U	L N	MEAN	40.9	79	57	7.7	7.8	17.6	0.176	0.089	1.260	0.154	1.000	142	13.0	6	0.7
N	L D	STDV	0.00	0.0	0.0	0.00	0.00	0.00	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0	0.00	0.0	0.00
D	O	N</>	615/125	331/333	530/196	318/388	367/344	190/542	628/112	660/ 79	656/ 85	603/135	480/254	614/126	530/198		
	M	O/WR	1/ 1	1/ 11	1/ 10	1/ 35	1/ 21	1/ 8	1/ 2	1/ 2	1/ 1	1/ 4	1/ 8	1/ 2	1/ 14		

GENUS:ATTHEYA

PARTIAL DEPTH VALUES

		CHLA	TURB	SECCHI	PH	DO	TEMP	TOTALP	ORTHOP	NO2NO3	NH3	KJEL	ALK	N/P	CONC	PERC
R	MIN	2.3	81	24	6.7	3.9	23.8	0.018	0.003	0.106	0.081	0.296	12	3.0	13	0.8
O O	MAX	5.9	90	128	6.9	6.1	27.9	0.122	0.036	0.142	0.197	0.824	13	10.0	42	2.6
U 1 C	MEAN	4.7	84	60	6.8	4.9	26.3	0.070	0.017	0.124	0.156	0.599	13	6.0	24	1.6
N C	STDV	2.08	4.9	58.7	0.10	1.11	2.19	0.0520	0.0170	0.0180	0.0653	0.2726	0.6	3.61	15.5	0.89
D	N</>	21/144	114/ 25	82/ 7	6/226	6/227	193/ 5	35/ 51	27/ 55	51/181	136/ 22	26/ 76	41/193	34/107		
	O/WR	3/ 82	3/ 48	3/160	3/ 17	3/ 12	3/ 50	3/163	3/167	3/ 17	3/ 91	3/147	3/ 15	3/108		
R N	MIN	0.3	6	2	5.3	0.7	6.8	0.004	0.001	0.024	0.022	0.199	10	0.0	0	0.0
O O	MAX	355.6	130	252	10.6	19.2	28.9	1.719	1.209	9.745	0.635	4.699	248	142.0	0	0.0
U 1 N	MEAN	21.2	70	43	7.9	9.0	17.4	0.123	0.057	0.879	0.106	0.798	71	18.8	0	0.0
N O	STDV	41.61	20.7	36.0	0.72	1.98	5.53	0.2327	0.1652	1.4821	0.0955	0.7010	67.5	25.25	0.0	0.00
D C	N</>	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0		
C	O/WR	244/247	184/187	246/249	246/249	242/245	245/248	246/249	246/249	246/249	246/249	246/249	246/249	246/249		
R	MIN	1.4	45	27	6.2	4.3	21.4	0.007	0.003	0.030	0.040	0.362	11	3.0	0	0.0
O O	MAX	38.1	94	91	8.4	7.9	29.8	0.099	0.033	1.364	0.239	1.232	40	103.0	621	16.2
U 2 C	MEAN	12.2	79	55	7.0	6.3	26.5	0.046	0.009	0.359	0.122	0.736	22	23.5	61	2.3
N C	STDV	9.99	15.3	23.8	0.69	1.11	2.57	0.0332	0.0082	0.3768	0.0629	0.2725	8.9	33.34	177.8	5.17
D	N</>	0/ 58	36/ 19	63/ 28	7/ 45	9/ 59	4/ 11	4/ 66	9/ 51	7/ 24	4/ 18	21/ 77	18/140	44/ 3		
	O/WR	12/189	12/182	12/150	12/195	12/178	12/231	12/177	12/187	12/216	12/225	12/149	12/ 89	12/200		
R N	MIN	1.5	4	1	4.1	3.0	17.3	0.004	0.001	0.025	0.034	0.215	10	0.0	0	0.0
O O	MAX	595.0	121	222	10.6	17.8	32.2	2.559	1.191	6.857	0.719	7.149	334	210.0	0	0.0
U 2 N	MEAN	35.6	72	49	7.8	7.0	26.6	0.139	0.055	0.500	0.119	1.241	76	13.6	0	0.0
N O	STDV	63.92	24.3	36.3	0.88	2.01	2.34	0.2874	0.1513	0.9018	0.0890	1.0978	69.6	23.16	0.0	0.00
D C	N</>	1/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0		
C	O/WR	235/246	225/237	229/241	235/247	234/246	234/246	235/247	235/247	235/247	235/247	235/247	235/247	235/247		
R	MIN	2.7	13	12	6.4	4.0	15.7	0.008	0.004	0.020	0.035	0.264	10	1.0	0	0.0
O O	MAX	134.4	96	157	8.8	9.6	23.8	0.269	0.142	1.959	0.399	1.699	208	85.0	166	2.3
U 3 C	MEAN	24.3	75	74	6.9	7.0	20.5	0.064	0.021	0.395	0.111	0.833	37	19.4	23	0.4
N C	STDV	40.91	30.5	47.3	0.70	1.65	2.29	0.0898	0.0411	0.5896	0.1090	0.4969	57.6	29.49	50.4	0.72
D	N</>	15/ 4	6/ 7	7/ 3	12/ 12	5/ 12	12/ 37	5/ 24	8/ 18	2/ 4	5/ 7	12/ 36	0/ 12	13/ 2		
	O/WR	11/228	9/208	11/236	10/221	10/224	10/197	11/217	11/219	11/240	11/234	11/198	11/234	11/231		
R N	MIN	0.8	1	6	4.7	1.6	9.0	0.004	0.001	0.017	0.020	0.199	10	0.0	0	0.0
O O	MAX	241.4	100	185	10.3	13.5	29.6	4.549	2.009	4.469	3.024	8.199	291	90.0	0	0.0
U 3 N	MEAN	23.1	74	49	7.6	7.3	20.4	0.159	0.072	0.339	0.123	1.132	75	9.1	0	0.0
N O	STDV	34.03	22.8	34.0	0.83	1.61	3.28	0.4177	0.2132	0.5469	0.2272	1.0750	64.0	13.78	0.0	0.00
D C	N</>	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0		
C	O/WR	236/247	212/221	235/246	235/245	231/241	236/246	235/246	234/245	235/246	235/246	235/246	235/246	235/246		
R	MIN	1.4	13	12	6.2	3.9	15.7	0.007	0.003	0.020	0.035	0.264	10	1.0	0	0.0
O A O	MAX	134.4	96	157	8.8	9.6	29.8	0.269	0.142	1.959	0.399	1.699	208	133.0	621	16.2
U L C	MEAN	16.5	78	64	7.0	6.4	24.1	0.057	0.015	0.347	0.121	0.761	27	19.7	41	1.4
N L C	STDV	27.68	21.2	38.9	0.64	1.46	3.80	0.0635	0.0276	0.4567	0.0838	0.3783	38.0	29.45	123.7	3.58
D	N</>	14/ 24	15/ 18	39/ 11	16/ 49	18/114	135/ 11	14/ 68	38/ 55	2/ 50	22/ 19	28/108	0/ 36	32/ 8		
	O/WR	26/703	24/612	26/686	25/676	25/600	25/594	26/660	26/648	26/690	26/701	26/606	26/706	26/702		
R N	MIN	0.3	1	1	4.1	0.7	6.8	0.004	0.001	0.017	0.020	0.199	10	0.0	0	0.0
O A O	MAX	595.0	121	252	10.6	19.2	32.2	4.549	2.009	9.745	3.024	8.199	334	210.0	0	0.0
U L N	MEAN	26.5	72	47	7.8	7.8	21.4	0.140	0.062	0.577	0.116	1.053	74	13.9	0	0.0
N L O	STDV	48.48	22.8	35.5	0.82	2.07	5.52	0.3208	0.1782	1.0810	0.1506	0.9885	67.0	21.72	0.0	0.00
D C	N</>	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0		
C	O/WR	715/741	621/645	713/736	716/741	707/732	715/740	716/742	715/741	716/742	716/742	716/742	716/742	716/742		

GENUS:ATTHEYA

PARTIAL DEPTH VALUES

ROUND			CHLA	TURB	SECCHI	PH	DO	TEMP	TOTALP	ORTHOP	NO2NO3	NH3	KJEL	ALK	N/P	CONC	PERC
		MIN															
	D	MAX															
1	O	MEAN															
	M	STDV															
		N</>															
		O/WR															
	N	MIN	2.3	81	24	6.7	3.9	23.8	0.018	0.003	0.106	0.081	0.296	12	3.0	13	0.8
	O	MAX	5.9	90	128	6.9	6.1	27.9	0.122	0.036	0.142	0.197	0.824	13	10.0	42	2.6
1	N	MEAN	4.7	84	60	6.8	4.9	26.3	0.070	0.017	0.124	0.156	0.599	13	6.0	24	1.6
	D	STDV	2.08	4.9	58.7	0.10	1.11	2.19	0.0520	0.0170	0.0180	0.0653	0.2726	0.6	3.61	15.5	0.89
	O	N</>	21/144	114/ 25	82/ 7	6/226	6/227	193/ 5	35/ 51	27/ 55	51/181	136/ 22	26/ 76	41/193	34/107		
	M	O/WR	3/ 82	3/ 48	3/160	3/ 17	3/ 12	3/ 50	3/163	3/167	3/ 17	3/ 91	3/147	3/ 15	3/108		
		MIN	1.4	61	27	6.4	7.0	21.4	0.071	0.005	0.139	0.069	0.474	12	4.0	37	16.2
	D	MAX	1.4	61	27	6.4	7.0	21.4	0.071	0.005	0.139	0.069	0.474	12	4.0	37	16.2
2	O	MEAN	1.4	61	27	6.4	7.0	21.4	0.070	0.005	0.138	0.068	0.473	12	4.0	37	16.2
	M	STDV	0.00	0.0	0.0	0.00	0.00	0.00	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0	0.00	0.0	0.00
		N</>	0/246	53/182	63/171	15/229	131/101	4/241	152/ 94	38/185	108/136	60/182	51/195	27/215	64/165		
		O/WR	1/ 1	1/ 2	1/ 7	1/ 3	1/ 14	1/ 1	1/ 1	1/ 24	1/ 3	1/ 5	1/ 1	1/ 5	1/ 18		
	N	MIN	3.0	45	29	6.2	4.3	23.7	0.007	0.003	0.030	0.040	0.362	11	3.0	0	0.0
	O	MAX	38.1	94	91	8.4	7.9	29.8	0.099	0.033	1.364	0.239	1.232	40	103.0	621	9.5
2	N	MEAN	13.2	81	57	7.1	6.2	27.0	0.044	0.009	0.379	0.127	0.759	22	25.3	63	1.1
	D	STDV	9.85	14.9	23.2	0.69	1.14	2.09	0.0339	0.0085	0.3885	0.0636	0.2724	8.7	34.37	186.3	2.88
	O	N</>	12/ 58	36/ 19	74/ 28	7/ 45	9/ 59	18/ 11	4/ 66	9/ 51	7/ 24	4/ 18	21/ 77	18/140	44/ 3		
	M	O/WR	11/177	11/182	11/139	11/195	11/178	11/217	11/177	11/187	11/216	11/225	11/149	11/ 89	11/200		
		MIN															
	D	MAX															
3	O	MEAN															
	M	STDV															
		N</>															
		O/WR															
	N	MIN	2.7	13	12	6.4	4.0	15.7	0.008	0.004	0.020	0.035	0.264	10	1.0	0	0.0
	O	MAX	134.4	96	157	8.8	9.6	23.8	0.269	0.142	1.959	0.399	1.699	208	85.0	166	2.3
3	N	MEAN	24.3	75	74	6.9	7.3	20.5	0.064	0.021	0.395	0.111	0.833	37	19.4	23	0.4
	D	STDV	40.91	30.5	47.3	0.70	1.65	2.29	0.0898	0.0411	0.5896	0.1090	0.4969	57.6	29.49	50.4	0.72
	O	N</>	15/ 4	6/ 7	7/ 3	12/ 12	5/ 12	12/ 37	5/ 24	8/ 18	2/ 4	5/ 7	12/ 36	0/ 12	13/ 2		
	M	O/WR	11/228	9/208	11/236	10/221	10/224	10/197	11/217	11/219	11/240	11/234	11/198	11/234	11/231		
		MIN	1.4	61	27	6.4	7.0	21.4	0.071	0.005	0.139	0.069	0.474	12	4.0	37	16.2
ALL	D	MAX	1.4	61	27	6.4	7.0	21.4	0.071	0.005	0.139	0.069	0.474	12	4.0	37	16.2
	O	MEAN	1.4	61	27	6.4	7.0	21.4	0.070	0.005	0.138	0.068	0.473	12	4.0	37	16.2
	M	STDV	0.00	0.0	0.0	0.00	0.00	0.00	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0	0.00	0.0	0.00
		N</>	14/725	148/491	217/502	30/701	259/453	343/296	441/297	106/583	312/426	272/456	211/530	93/632	208/478		
		O/WR	1/ 2	1/ 6	1/ 17	1/ 10	1/ 20	1/ 1	1/ 4	1/ 52	1/ 4	1/ 14	1/ 1	1/ 17	1/ 56		
	N	MIN	2.3	13	12	6.2	3.9	15.7	0.007	0.003	0.020	0.035	0.264	10	1.0	0	0.0
ALL	O	MAX	134.4	96	157	8.8	9.6	29.8	0.269	0.142	1.959	0.399	1.699	208	103.0	621	9.5
	N	MEAN	17.1	79	65	7.0	6.4	24.2	0.056	0.016	0.356	0.123	0.773	28	20.4	41	0.8
	D	STDV	28.08	21.3	38.9	0.64	1.49	3.84	0.0647	0.0281	0.4641	0.0848	0.3815	38.6	29.88	126.3	1.98
	O	N</>	40/ 24	15/ 18	39/ 11	16/ 49	18/114	135/ 11	14/ 68	38/ 55	2/ 50	22/ 19	28/108	0/ 36	32/ 8		
	M	O/WR	25/677	23/612	25/686	24/676	24/600	24/594	25/660	25/648	25/690	25/701	25/606	25/706	25/732		

GENUS:BINUCLEARIA

PARTIAL DEPTH VALUES

			CHLA	TURB	SECCHI	PH	DO	TEMP	TOTALP	ORTHOP	NO2NO3	NH3	KJEL	ALK	N/P	CONC	PERC
R		MIN															
O	O	MAX															
U 1	C	MEAN															
N	C	STDV															
D		N</>															
		O/WR															
R	N	MIN	0.3	6	2	5.3	0.7	6.8	0.004	0.001	0.024	0.022	0.199	10	0.0	0	0.0
O	O	MAX	355.6	100	252	10.6	19.2	28.9	1.719	1.209	9.745	0.635	4.699	248	142.0	0	0.0
U 1	N	MEAN	21.0	71	44	7.9	9.0	17.5	0.123	0.057	0.870	0.107	0.796	70	18.6	0	0.0
N	O	STDV	41.40	20.6	36.2	0.73	2.02	5.59	0.2314	0.1642	1.4754	0.0953	0.6975	67.3	25.14	0.0	0.00
D	C	N</>	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0		
	C	O/WR	247/247	187/187	249/249	249/249	245/245	248/248	249/249	249/249	249/249	249/249	249/249	249/249	249/249		
R		MIN	2.5	89	42	6.4	6.7	24.3	0.006	0.003	0.027	0.040	0.449	10	8.0	0	0.0
O	O	MAX	3.0	98	113	7.2	7.2	29.8	0.015	0.005	0.051	0.076	0.625	11	9.0	0	0.0
U 2	C	MEAN	2.8	94	78	6.8	6.9	27.0	0.010	0.003	0.038	0.057	0.536	11	8.5	0	0.0
N	C	STDV	0.35	6.4	50.2	0.57	0.35	3.89	0.0063	0.0014	0.0169	0.0254	0.1244	0.7	0.71	0.0	0.00
D		N</>	7/233	176/ 3	136/ 17	15/185	111/ 86	39/ 11	2/208	9/185	1/220	4/167	39/159	0/220	138/ 86		
		O/WR	2/ 7	2/ 58	2/ 88	2/ 47	2/ 49	2/196	2/ 37	2/ 53	2/ 26	2/ 76	2/ 49	2/ 27	2/ 23		
R	N	MIN	1.4	4	1	4.1	3.0	17.3	0.004	0.001	0.025	0.034	0.215	10	0.0	0	0.0
O	O	MAX	595.0	121	222	10.6	17.8	32.2	2.559	1.191	6.857	0.719	7.149	334	210.0	0	0.0
U 2	N	MEAN	34.7	72	49	7.8	7.0	26.6	0.135	0.054	0.497	0.120	1.222	74	14.1	0	0.0
N	O	STDV	62.77	24.0	35.7	0.89	1.99	2.34	0.2821	0.1484	0.8863	0.0880	1.0804	68.9	23.85	0.0	0.00
D	C	N</>	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0		
	C	O/WR	245/247	235/237	239/241	245/247	244/246	244/246	245/247	245/247	245/247	245/247	245/247	245/247	245/247		
R		MIN	6.7	85	51	7.5	8.4	19.4	0.042	0.017	0.329	0.051	0.425	55	9.0	1107	18.8
O	O	MAX	6.7	85	51	7.5	8.4	19.4	0.042	0.017	0.329	0.051	0.425	55	9.0	1107	18.8
U 3	C	MEAN	6.7	85	51	7.5	8.4	19.4	0.042	0.017	0.329	0.050	0.425	55	9.0	1107	18.8
N	C	STDV	0.00	0.0	0.0	0.00	0.00	0.00	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0	0.00	0.0	0.00
D		N</>	78/167	120/ 94	160/ 82	106/129	192/ 43	94/148	94/147	131/109	180/ 65	57/186	52/193	123/122	172/ 66		
		O/WR	1/ 2	1/ 7	1/ 4	1/ 10	1/ 6	1/ 4	1/ 5	1/ 5	1/ 1	1/ 3	1/ 1	1/ 1	1/ 8		
R	N	MIN	0.8	1	6	4.7	1.6	9.0	0.004	0.001	0.017	0.020	0.199	10	0.0	0	0.0
O	O	MAX	241.4	100	185	10.3	13.5	29.6	4.549	2.009	4.469	3.024	8.199	291	90.0	0	0.0
U 3	N	MEAN	23.3	74	50	7.6	7.3	20.4	0.155	0.070	0.342	0.123	1.121	73	9.6	0	0.0
N	O	STDV	34.32	23.1	35.0	0.84	1.61	3.25	0.4098	0.2092	0.5488	0.2236	1.0584	64.2	14.90	0.0	0.00
D	C	N</>	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0		
	C	O/WR	246/247	220/221	245/246	244/245	240/241	245/246	245/246	244/245	245/246	245/246	245/246	245/246	245/246		
R		MIN	2.5	85	42	6.4	6.7	19.4	0.006	0.003	0.027	0.040	0.425	10	8.0	0	0.0
O A	O	MAX	6.7	98	113	7.5	8.4	29.8	0.042	0.017	0.329	0.076	0.625	55	9.0	1107	18.8
U L	C	MEAN	4.1	91	69	7.0	7.4	24.5	0.020	0.008	0.135	0.055	0.499	25	8.7	369	6.3
N L	C	STDV	2.29	6.7	38.7	0.57	0.87	5.20	0.0187	0.0075	0.1678	0.0184	0.1092	25.7	0.58	639.1	10.83
D		N</>	46/495	399/ 7	430/ 51	30/457	210/250	255/ 11	7/431	38/291	20/263	42/409	172/422	0/343	417/269		
		O/WR	3/200	3/239	3/255	3/254	3/272	3/474	3/304	3/412	3/459	3/291	3/148	3/399	3/ 56		
R	N	MIN	0.3	1	1	4.1	0.7	6.8	0.004	0.001	0.017	0.020	0.199	10	0.0	0	0.0
O A	O	MAX	595.0	121	252	10.6	19.2	32.2	4.549	2.009	9.745	3.024	8.199	334	210.0	0	0.0
U L	N	MEAN	26.3	72	47	7.8	7.8	21.5	0.138	0.060	0.571	0.116	1.045	72	14.1	0	0.0
N L	O	STDV	48.00	22.8	35.7	0.83	2.07	5.49	0.3163	0.1756	1.0678	0.1489	0.9763	66.8	22.08	0.0	0.00
D	C	N</>	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0		
	C	O/WR	738/741	642/645	733/736	738/741	729/732	737/740	739/742	738/741	739/742	739/742	739/742	739/742	739/742		

GENUS:BINUCLEARIA

PARTIAL DEPTH VALUES

		CHLA	TURB	SECCHI	PH	DO	TEMP	TOTALP	ORTHOP	NO2NO3	NH3	KJEL	ALK	N/P	CONC	PERC
ROUND 1	MIN															
	MAX															
	MEAN															
	STDV															
	N</>															
	O/WR															
ROUND 1 N	MIN															
	MAX															
	MEAN															
	STDV															
	N</>															
	O/WR															
ROUND 2	MIN															
	MAX															
	MEAN															
	STDV															
	N</>															
	O/WR															
ROUND 2 N	MIN	2.5	89	42	6.4	6.7	24.3	0.006	0.003	0.027	0.040	0.449	10	8.0	0	0.0
	MAX	3.0	98	113	7.2	7.2	29.8	0.015	0.005	0.051	0.076	0.625	11	9.0	0	0.0
	MEAN	2.8	94	78	6.8	6.9	27.0	0.010	0.003	0.038	0.057	0.536	11	8.5	0	0.0
	STDV	0.35	6.4	50.2	0.57	0.35	3.89	0.0063	0.0014	0.0169	0.0254	0.1244	0.7	0.71	0.0	0.00
	N</>	7/233	176/ 3	136/ 17	15/185	111/ 86	39/ 11	2/208	9/185	1/220	4/167	39/159	0/220	138/ 86		
	O/WR	2/ 7	2/ 58	2/ 88	2/ 47	2/ 49	2/196	2/ 37	2/ 53	2/ 26	2/ 76	2/ 49	2/ 27	2/ 23		
ROUND 3	MIN	6.7	85	51	7.5	8.4	19.4	0.042	0.017	0.329	0.051	0.425	55	9.0	1107	18.8
	MAX	6.7	85	51	7.5	8.4	19.4	0.042	0.017	0.329	0.051	0.425	55	9.0	1107	18.8
	MEAN	6.7	85	51	7.5	8.4	19.4	0.042	0.017	0.329	0.051	0.425	55	9.0	1107	18.8
	STDV	0.00	0.0	0.0	0.00	0.00	0.00	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0	0.00	0.0	0.00
	N</>	78/167	128/ 94	168/ 82	106/129	192/ 43	94/148	94/147	131/109	180/ 65	57/186	52/193	123/122	172/ 66		
	O/WR	1/ 2	1/ 7	1/ 4	1/ 10	1/ 6	1/ 4	1/ 5	1/ 5	1/ 1	1/ 3	1/ 1	1/ 1	1/ 8		
ROUND 3 N	MIN															
	MAX															
	MEAN															
	STDV															
	N</>															
	O/WR															
ROUND ALL	MIN	6.7	85	51	7.5	8.4	19.4	0.042	0.017	0.329	0.051	0.425	55	9.0	1107	18.8
	MAX	6.7	85	51	7.5	8.4	19.4	0.042	0.017	0.329	0.051	0.425	55	9.0	1107	18.8
	MEAN	6.7	85	51	7.5	8.4	19.4	0.042	0.017	0.329	0.051	0.425	55	9.0	1107	18.8
	STDV	0.00	0.0	0.0	0.00	0.00	0.00	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0	0.00	0.0	0.00
	N</>	243/495	399/226	498/234	245/457	467/250	255/479	303/431	439/291	477/263	134/604	72/568	396/343	440/269		
	O/WR	1/ 3	1/ 20	1/ 4	1/ 39	1/ 15	1/ 6	1/ 8	1/ 11	1/ 2	1/ 4	1/ 2	1/ 3	1/ 33		
ROUND ALL N	MIN	2.5	89	42	6.4	6.7	24.3	0.006	0.003	0.027	0.040	0.449	10	8.0	0	0.0
	MAX	3.0	98	113	7.2	7.2	29.8	0.015	0.005	0.051	0.076	0.625	11	9.0	0	0.0
	MEAN	2.8	94	78	6.8	6.9	27.0	0.010	0.003	0.038	0.057	0.536	11	8.5	0	0.0
	STDV	0.35	6.4	50.2	0.57	0.35	3.89	0.0063	0.0014	0.0169	0.0254	0.1244	0.7	0.71	0.0	0.00
	N</>	46/668	479/ 7	438/ 51	30/549	218/427	455/ 11	7/645	36/583	20/631	42/409	187/422	0/649	417/269		
	O/WR	2/ 27	2/159	2/255	2/162	2/ 95	2/274	2/ 90	2/120	2/ 91	2/291	2/133	2/ 93	2/ 56		

GENUS:BOTRYOCOCCUS

PARTIAL DEPTH VALUES

			CHLA	TURB	SECCHI	PH	DO	TEMP	TOTALP	ORTHOP	NO2NO3	NH3	KJEL	ALK	N/P	CONC	PERC
R		MIN	5.0	6	5	7.9	8.6	12.3	0.016	0.001	0.054	0.044	0.536	105	1.0	0	0.0
O	O	MAX	100.9	95	120	8.4	9.6	16.3	0.212	0.012	0.218	0.554	2.611	156	12.0	15	0.5
U 1	C	MEAN	34.5	61	55	8.2	9.1	14.1	0.090	0.006	0.147	0.193	1.588	125	6.5	4	0.1
N	C	STDV	45.46	40.7	53.6	0.22	0.41	1.65	0.0920	0.0060	0.0803	0.2414	1.0931	24.4	4.51	7.5	0.26
D		N</>	75/ 9	0/ 9	2/ 12	117/ 45	81/ 85	41/118	28/ 27	0/113	11/156	28/ 1	117/ 9	183/ 41	7/ 99		
		O/WR	4/163	4/178	4/235	4/ 87	4/ 79	4/ 89	4/194	4/136	4/ 82	4/220	4/123	4/ 25	4/143		
R	N	MIN	0.3	8	2	5.3	0.7	6.8	0.004	0.001	0.024	0.022	0.199	10	0.0	0	0.0
O	O	MAX	355.6	100	252	10.6	19.2	28.9	1.719	1.209	9.745	0.635	4.699	248	142.0	0	0.0
U 1	N	MEAN	20.7	71	43	7.9	9.0	17.5	0.123	0.058	0.882	0.105	0.783	69	18.8	0	0.0
N	O	STDV	41.39	20.1	35.9	0.73	2.04	5.62	0.2331	0.1655	1.4845	0.0916	0.6851	67.5	25.29	0.0	0.00
D	C	N</>	0/ 0	1/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0		
	C	O/WR	243/247	183/186	245/249	245/249	241/245	244/248	245/249	245/249	245/249	245/249	245/249	245/249	245/249		
R		MIN	10.3	11	12	6.6	3.8	23.6	0.033	0.007	0.053	0.069	0.899	10	0.0	0	0.0
O	O	MAX	595.0	93	56	8.6	8.6	29.7	1.599	0.949	1.089	0.405	5.699	198	41.0	3439	54.5
U 2	C	MEAN	69.8	74	33	7.9	6.5	26.6	0.173	0.084	0.224	0.140	1.716	82	7.5	309	4.5
N	C	STDV	158.82	21.2	11.0	0.64	1.32	2.15	0.4289	0.2596	0.2981	0.0913	1.2712	66.6	10.47	945.0	15.03
D		N</>	103/ 0	6/ 22	13/ 72	19/ 28	6/ 29	17/ 15	89/ 1	79/ 2	27/ 34	60/ 4	123/ 3	0/ 15	0/ 21		
		O/WR	13/144	12/209	13/156	13/200	12/211	12/214	13/157	13/166	13/186	13/183	13/121	13/232	13/226		
R	N	MIN	1.4	4	1	4.1	3.0	17.3	0.004	0.001	0.025	0.034	0.215	10	0.0	0	0.0
O	O	MAX	456.6	121	222	10.6	17.8	32.2	2.559	1.191	6.857	0.719	7.149	334	210.0	0	0.0
U 2	N	MEAN	32.5	72	50	7.8	7.0	26.6	0.132	0.051	0.508	0.118	1.189	73	14.4	0	0.0
N	O	STDV	52.56	24.1	36.5	0.90	2.01	2.36	0.2718	0.1399	0.9031	0.0877	1.0623	69.1	24.25	0.0	0.00
D	C	N</>	0/ 1	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0		
	C	O/WR	234/246	225/237	228/241	234/247	234/246	234/246	234/247	234/247	234/247	234/247	234/247	234/247	234/247		
R		MIN	3.4	8	12	6.1	5.6	16.4	0.010	0.003	0.024	0.039	0.225	10	0.0	0	0.0
O	O	MAX	241.4	95	120	9.2	9.5	26.7	1.382	1.255	1.267	0.375	6.000	214	45.0	4940	64.8
U 3	C	MEAN	33.3	74	52	7.8	7.6	19.8	0.211	0.139	0.232	0.096	1.243	89	6.8	278	3.6
N	C	STDV	56.98	23.0	31.0	0.79	1.17	3.06	0.4204	0.3397	0.4037	0.0825	1.3053	67.6	10.58	1163.6	15.25
D		N</>	22/ 0	3/ 16	7/ 15	4/ 5	25/ 14	22/ 8	11/ 4	2/ 1	6/ 15	12/ 9	5/ 1	0/ 10	0/ 11		
		O/WR	18/225	17/202	18/224	18/236	16/202	18/216	18/231	18/242	18/225	18/225	18/240	18/236	18/235		
R	N	MIN	0.8	1	6	4.7	1.6	9.0	0.004	0.001	0.017	0.020	0.199	10	0.0	0	0.0
O	O	MAX	237.0	100	185	10.3	13.5	29.6	4.549	2.009	4.469	3.024	8.199	291	90.0	0	0.0
U 3	N	MEAN	22.4	74	50	7.6	7.3	20.5	0.150	0.064	0.350	0.124	1.108	72	9.8	0	0.0
N	O	STDV	31.87	23.1	35.3	0.84	1.64	3.26	0.4088	0.1949	0.5573	0.2306	1.0380	63.8	15.16	0.0	0.00
D	C	N</>	0/ 1	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0		
	C	O/WR	229/246	234/221	228/246	227/245	225/241	228/246	228/246	227/245	228/246	228/246	228/246	228/246	228/246		
R		MIN	3.4	6	5	6.1	3.8	12.3	0.010	0.001	0.024	0.039	0.225	10	0.0	0	0.0
O A	O	MAX	595.0	95	120	9.2	9.6	29.7	1.599	1.255	1.267	0.554	6.000	214	45.0	4940	64.8
U L	C	MEAN	47.0	72	45	7.9	7.4	21.5	0.183	0.103	0.219	0.124	1.458	91	7.0	258	3.5
N L	C	STDV	105.00	24.4	29.4	0.69	1.42	4.91	0.3943	0.2888	0.3378	0.1120	1.2569	63.8	9.83	1030.5	14.06
D		N</>	82/ 0	5/ 35	3/ 37	13/ 26	15/114	42/ 15	37/ 5	0/ 1	6/ 84	35/ 9	10/ 4	0/ 32	0/ 58		
		O/WR	35/659	33/605	35/696	35/702	32/603	34/683	35/700	35/740	35/652	35/698	35/728	35/710	35/684		
R	N	MIN	0.3	1	1	4.1	0.7	6.8	0.004	0.001	0.017	0.020	0.199	10	0.0	0	0.0
O A	O	MAX	456.6	121	252	10.6	19.2	32.2	4.549	2.009	9.745	3.024	8.199	334	210.0	0	0.0
U L	N	MEAN	25.2	72	48	7.7	7.8	21.5	0.135	0.058	0.587	0.116	1.022	71	14.5	0	0.0
N L	O	STDV	43.09	22.7	36.0	0.83	2.09	5.52	0.3115	0.1677	1.0867	0.1503	0.9553	66.8	22.42	0.0	0.00
D	C	N</>	0/ 1	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0		
	C	O/WR	706/740	612/645	701/736	706/741	700/732	706/740	707/742	706/741	707/742	707/742	707/742	707/742	707/742		

GENUS:BOTRYOCOCCUS

PARTIAL DEPTH VALUES

ROUND			CHLA	TURB	SECCHI	PH	DO	TEMP	TOTALP	ORTHOP	NO2NO3	NH3	KJEL	ALK	N/P	CONC	PERC
R		MIN															
O	D	MAX															
U 1	O	MEAN															
N	M	STDV															
D		N</>															
		O/WR															
R	N	MIN	5.0	6	5	7.9	8.6	12.3	0.016	0.001	0.054	0.044	0.536	105	1.0	0	0.0
O	O	MAX	100.9	95	120	8.4	9.6	16.3	0.212	0.012	0.218	0.554	2.611	156	12.0	15	0.5
U 1	N	MEAN	34.5	61	55	8.2	9.1	14.1	0.090	0.006	0.147	0.193	1.588	125	6.5	4	0.1
N	D	STDV	45.46	40.7	53.6	0.22	0.41	1.65	0.0920	0.0060	0.0803	0.2414	1.0931	24.4	4.51	7.5	0.26
D	O	N</>	75/ 9	0/ 9	2/ 12	117/ 45	81/ 85	41/118	28/ 27	0/113	11/156	28/ 1	117/ 9	183/ 41	7/ 99		
	M	O/WR	4/163	4/178	4/235	4/ 87	4/ 79	4/ 89	4/194	4/136	4/ 82	4/220	4/123	4/ 25	4/143		
R		MIN	12.6	93	35	7.6	8.6	29.7	0.033	0.022	0.059	0.069	1.299	10	4.0	3439	54.5
O	D	MAX	12.6	93	35	7.6	8.6	29.7	0.033	0.022	0.059	0.069	1.299	10	4.0	3439	54.5
U 2	O	MEAN	12.6	93	35	7.6	8.6	29.7	0.033	0.021	0.058	0.068	1.299	10	4.0	3439	54.5
N	M	STDV	0.00	0.0	0.0	0.00	0.00	0.00	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0	0.00	0.0	0.00
D		N</>	135/111	208/ 22	183/131	96/143	212/ 29	228/ 15	89/153	173/ 71	31/211	60/182	171/ 74	0/229	64/165		
		O/WR	1/ 1	1/ 7	1/ 7	1/ 8	1/ 5	1/ 3	1/ 5	1/ 3	1/ 5	1/ 5	1/ 2	1/ 18	1/ 18		
R	N	MIN	10.3	11	12	6.6	3.8	23.6	0.033	0.007	0.053	0.085	0.899	15	0.0	0	0.0
O	O	MAX	595.0	91	56	8.6	8.1	28.8	1.599	0.949	1.089	0.405	5.699	198	41.0	308	1.7
U 2	N	MEAN	74.5	72	33	7.9	6.3	26.3	0.185	0.090	0.238	0.146	1.751	88	7.8	49	0.3
N	D	STDV	164.91	21.3	11.5	0.66	1.20	2.00	0.4458	0.2704	0.3070	0.0926	1.3212	65.8	10.88	98.1	0.57
D	O	N</>	103/ 0	6/ 41	13/ 72	19/ 28	6/ 49	17/ 54	89/ 1	79/ 2	27/ 34	99/ 4	123/ 3	39/ 15	0/ 21		
	M	O/WR	12/144	11/190	12/156	12/208	11/191	11/175	12/157	12/166	12/186	12/144	12/121	12/193	12/226		
R		MIN	8.1	79	40	7.5	7.2	23.9	0.080	0.051	0.029	0.054	0.799	10	1.0	4940	64.8
O	D	MAX	8.1	79	40	7.5	7.2	23.9	0.080	0.051	0.029	0.054	0.799	10	1.0	4940	64.8
U 3	O	MEAN	8.1	79	40	7.5	7.2	23.9	0.080	0.050	0.029	0.054	0.799	10	1.0	4940	64.8
N	M	STDV	0.00	0.0	0.0	0.00	0.00	0.00	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0	0.00	0.0	0.00
D		N</>	99/145	88/128	118/128	106/129	107/131	209/ 36	153/ 91	198/ 45	19/218	65/176	120/120	0/225	13/204		
		O/WR	1/ 3	1/ 5	1/ 8	1/ 10	1/ 3	1/ 1	1/ 2	1/ 2	1/ 9	1/ 5	1/ 6	1/ 21	1/ 29		
R	N	MIN	3.4	8	12	6.1	5.6	16.4	0.010	0.003	0.024	0.039	0.225	10	0.0	0	0.0
O	O	MAX	241.4	95	120	9.2	9.5	26.7	1.382	1.255	1.267	0.375	6.000	214	45.0	39	0.4
U 3	N	MEAN	34.8	73	53	7.8	7.6	19.6	0.219	0.144	0.244	0.099	1.269	94	7.2	3	0.0
N	O	STDV	58.38	23.7	31.8	0.81	1.21	2.98	0.4320	0.3494	0.4129	0.0844	1.3406	60.6	10.81	10.2	0.10
D	O	N</>	22/ 3	3/ 16	7/ 15	4/ 5	25/ 14	22/ 8	11/ 4	2/ 1	6/ 15	12/ 9	5/ 1	0/ 10	0/ 11		
	M	O/WR	17/225	16/202	17/224	17/236	15/202	17/216	17/231	17/242	17/225	17/225	17/240	17/236	17/235		
R		MIN	8.1	79	35	7.5	7.2	23.9	0.033	0.022	0.029	0.054	0.799	10	1.0	3439	54.5
O A	D	MAX	12.6	93	40	7.6	8.6	29.7	0.080	0.051	0.059	0.069	1.299	10	4.0	4940	64.8
U L	O	MEAN	10.3	86	38	7.5	7.9	26.8	0.056	0.036	0.043	0.061	1.049	10	2.5	4190	59.6
N L	M	STDV	3.18	9.9	3.5	0.07	0.99	4.10	0.0332	0.0205	0.0212	0.0106	0.3535	0.0	2.12	1061.4	7.27
D		N</>	299/307	301/ 67	323/319	245/423	294/218	428/ 15	243/271	482/127	25/606	151/456	401/163	0/668	32/478		
		O/WR	2/135	2/277	2/ 94	2/ 73	2/220	2/297	2/228	2/132	2/111	2/135	2/173	2/ 74	2/232		
R	N	MIN	3.4	6	5	6.1	3.8	12.3	0.010	0.001	0.024	0.039	0.225	10	0.0	0	0.0
O A	O	MAX	595.0	95	120	9.2	9.6	28.8	1.599	1.255	1.267	0.554	6.000	214	45.0	308	1.7
U L	N	MEAN	49.2	71	46	7.9	7.3	21.2	0.191	0.107	0.230	0.128	1.483	95	7.3	20	0.1
N L	D	STDV	107.81	24.8	30.2	0.71	1.45	4.82	0.4051	1.2972	0.3453	0.1143	1.2898	62.4	10.06	62.0	0.37
D	O	N</>	82/ 0	5/ 35	3/ 37	13/ 26	15/114	42/ 57	37/ 5	0/ 1	6/ 84	35/ 9	10/ 4	0/ 32	0/ 58		
	M	O/WR	33/659	31/605	33/696	33/702	30/603	32/641	33/700	33/740	33/652	33/698	33/728	33/718	33/684		

GENUS:CALONEIS

PARTIAL DEPTH VALUES

		CHLA	TURB	SECCHI	PH	DO	TEMP	TOTALP	ORTHOP	NO2NO3	NH3	KJEL	ALK	N/P	CONC	PERC
R	MIN	4.5	58	10	7.5	9.5	13.3	0.101	0.023	0.532	0.188	0.415	12	7.0	0	0.0
O O	MAX	4.5	58	10	7.5	9.5	13.3	0.101	0.023	0.532	0.188	0.415	12	7.0	0	0.0
U 1 C	MEAN	4.5	58	10	7.5	9.5	13.3	0.100	0.023	0.531	0.187	0.414	12	7.0	0	0.0
N C	STDV	0.00	0.0	0.0	0.00	0.00	0.00	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0	0.00	0.0	0.00
D	N</>	65/178	38/146	15/230	59/177	142/ 93	69/177	175/ 73	159/ 88	159/ 88	222/ 26	76/171	41/199	100/133		
	O/WR	1/ 4	1/ 3	1/ 4	1/ 13	1/ 10	1/ 2	1/ 1	1/ 2	1/ 2	1/ 1	1/ 2	1/ 9	1/ 16		
R N	MIN	0.3	6	2	5.3	0.7	6.8	0.004	0.001	0.024	0.022	0.199	10	0.0	0	0.0
O O	MAX	355.6	100	252	10.6	19.2	28.9	1.719	1.209	9.745	0.635	4.699	248	142.0	0	0.0
U 1 N	MEAN	21.0	71	44	7.9	9.0	17.5	0.123	0.057	0.871	0.106	0.797	70	18.7	0	0.0
N O	STDV	41.47	20.6	36.2	0.73	2.02	5.60	0.2319	0.1646	1.4782	0.0954	0.6985	67.4	25.18	0.0	0.00
D C	N</>	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0		
C	O/WR	246/247	186/187	248/249	248/249	244/245	247/248	248/249	248/249	248/249	248/249	248/249	248/249	248/249		
R	MIN															
O O	MAX															
U 2 C	MEAN															
N C	STDV															
D	N</>															
	O/WR															
R N	MIN	1.4	4	1	4.1	3.0	17.3	0.004	0.001	0.025	0.034	0.215	10	0.0	0	0.0
O O	MAX	595.0	121	222	10.6	17.8	32.2	2.559	1.191	6.857	0.719	7.149	334	210.0	0	0.0
U 2 N	MEAN	34.4	72	49	7.8	7.0	26.6	0.134	0.053	0.493	0.120	1.217	73	14.1	0	0.0
N O	STDV	62.58	24.0	35.8	0.89	1.98	2.35	0.2811	0.1479	0.8836	0.0878	1.0778	68.9	23.76	0.0	0.00
D C	N</>	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0		
C	O/WR	247/247	237/237	241/241	247/247	246/246	246/246	247/247	247/247	247/247	247/247	247/247	247/247	247/247		
R	MIN	46.2	23	12	8.4	9.5	12.6	0.369	0.105	0.909	0.071	1.974	237	3.0	0	0.0
O O	MAX	46.2	23	12	8.4	9.5	12.6	0.369	0.105	0.909	0.071	1.974	237	3.0	0	0.0
U 3 C	MEAN	46.2	23	12	8.4	9.5	12.6	0.369	0.104	0.908	0.070	1.973	237	3.0	0	0.0
N C	STDV	0.00	0.0	0.0	0.00	0.00	0.00	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0	0.00	0.0	0.00
D	N</>	211/ 35	12/208	7/233	199/ 37	224/ 14	1/244	227/ 18	221/ 23	214/ 30	120/123	216/ 29	240/ 5	68/153		
	O/WR	1/ 1	1/ 1	1/ 6	1/ 9	1/ 3	1/ 1	1/ 1	1/ 1	1/ 2	1/ 3	1/ 1	1/ 1	1/ 25		
R N	MIN	0.8	1	6	4.7	1.6	9.0	0.004	0.001	0.017	0.020	0.199	10	0.0	0	0.0
O O	MAX	241.4	100	185	10.3	13.5	29.6	4.549	2.009	4.469	3.024	8.199	291	90.0	0	0.0
U 3 N	MEAN	23.1	74	51	7.6	7.3	20.5	0.154	0.070	0.339	0.122	1.115	72	9.6	0	0.0
N O	STDV	34.30	22.9	35.0	0.84	1.61	3.21	0.4097	0.2092	0.5476	0.2236	1.0580	63.3	14.90	0.0	0.00
D C	N</>	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0		
C	O/WR	246/247	220/221	245/246	244/245	240/241	245/246	245/246	244/245	245/246	245/246	245/246	245/246	245/246		
R	MIN	4.5	23	10	7.5	9.5	12.6	0.101	0.023	0.532	0.071	0.415	12	3.0	0	0.0
O A O	MAX	46.2	58	12	8.4	9.5	13.3	0.369	0.105	0.909	0.188	1.974	237	7.0	0	0.0
U L C	MEAN	25.3	41	11	7.9	9.5	12.9	0.235	0.063	0.720	0.129	1.194	125	5.0	0	0.0
N L C	STDV	29.49	24.7	1.4	0.64	0.00	0.49	0.1895	0.0579	0.2665	0.0827	1.1023	159.1	2.83	0.0	0.00
D	N</>	135/108	33/505	30/681	245/127	593/125	48/667	535/ 55	489/ 65	549/125	290/ 93	157/ 84	93/ 19	146/325		
	O/WR	2/498	2/107	2/ 25	2/369	2/ 14	2/ 25	2/152	2/187	2/ 68	2/359	2/501	2/630	2/271		
R N	MIN	0.3	1	1	4.1	0.7	6.8	0.004	0.001	0.017	0.020	0.199	10	0.0	0	0.0
O A O	MAX	595.0	121	252	10.6	19.2	32.2	4.549	2.009	9.745	3.024	8.199	334	210.0	0	0.0
U L N	MEAN	26.2	72	48	7.8	7.8	21.5	0.137	0.060	0.569	0.116	1.042	72	14.1	0	0.0
N L O	STDV	47.98	22.7	35.7	0.83	2.07	5.48	0.3160	0.1755	1.0674	0.1489	0.9754	66.5	22.06	0.0	0.00
D C	N</>	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0		
C	O/WR	739/741	643/645	734/736	739/741	730/732	738/740	740/742	739/741	740/742	740/742	740/742	740/742	740/742		

GENUS:CALONEIS

PARTIAL DEPTH VALUES

			CHLA	TURB	SECCHI	PH	DO	TEMP	TOTALP	ORTHOP	NO2NO3	NH3	KJEL	ALK	N/P	CONC	PERC
R		MIN															
O	D	MAX															
U 1	O	MEAN															
N	M	STDV															
D		N</>															
		O/WR															
R	N	MIN	4.5	58	10	7.5	9.5	13.3	0.101	0.023	0.532	0.188	0.415	12	7.0	0	0.0
O	O	MAX	4.5	58	10	7.5	9.5	13.3	0.101	0.023	0.532	0.188	0.415	12	7.0	0	0.0
U 1	N	MEAN	4.5	58	10	7.5	9.5	13.3	0.188	0.023	0.531	0.187	0.414	12	7.0	0	0.0
N	D	STDV	0.00	0.0	0.0	0.00	0.00	0.00	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0	0.00	0.0	0.00
D	O	N</>	65/178	38/146	15/230	59/177	142/ 93	69/177	175/ 73	159/ 88	159/ 88	222/ 26	76/171	41/199	100/133		
	M	O/WR	1/ 4	1/ 3	1/ 4	1/ 13	1/ 10	1/ 2	1/ 1	1/ 2	1/ 2	1/ 1	1/ 2	1/ 9	1/ 16		
R		MIN															
O	D	MAX															
U 2	O	MEAN															
N	M	STDV															
D		N</>															
		O/WR															
R	N	MIN															
O	O	MAX															
U 2	N	MEAN															
N	D	STDV															
D	O	N</>															
	M	O/WR															
R		MIN															
O	D	MAX															
U 3	O	MEAN															
N	M	STDV															
D		N</>															
		O/WR															
R	N	MIN	46.2	23	12	8.4	9.5	12.6	0.369	0.105	0.909	0.071	1.974	237	3.0	0	0.0
O	O	MAX	46.2	23	12	8.4	9.5	12.6	0.369	0.105	0.909	0.071	1.974	237	3.0	0	0.0
U 3	N	MEAN	46.2	23	12	8.4	9.5	12.6	0.369	0.104	0.908	0.070	1.973	237	3.0	0	0.0
N	D	STDV	0.00	0.0	0.0	0.00	0.00	0.00	0.0000	0.0003	0.0003	0.0000	0.0000	0.0	0.00	0.0	0.00
D	O	N</>	211/ 35	12/208	7/233	199/ 37	224/ 14	1/244	227/ 18	221/ 23	214/ 30	120/123	216/ 29	240/ 5	68/153		
	M	O/WR	1/ 1	1/ 1	1/ 6	1/ 9	1/ 3	1/ 1	1/ 1	1/ 1	1/ 2	1/ 3	1/ 1	1/ 1	1/ 25		
R		MIN															
O A	D	MAX															
U L	O	MEAN															
N L	M	STDV															
D		N</>															
		O/WR															
R	N	MIN	4.5	23	10	7.5	9.5	12.6	0.101	0.023	0.532	0.071	0.415	12	3.0	0	0.0
O A	O	MAX	46.2	58	12	8.4	9.5	13.3	0.369	0.105	0.909	0.188	1.974	237	7.0	0	0.0
U L	N	MEAN		41	11	7.9	9.5	12.9	0.235	0.063	0.720	0.129	1.194	125	5.0	0	0.0
N L	D	STDV	2\	24.7	1.4	0.64	0.00	0.49	0.1895	0.0579	0.2665	0.0827	1.1023	159.1	2.83	0.0	0.00
D	O	N</>	135/1	3/505	30/681	245/127	593/125	48/667	535/ 55	489/ 65	549/125	290/ 93	157/ 84	93/ 19	146/325		
	M	O/WR	2/49.	2/107	2/ 25	2/369	2/ 14	2/ 25	2/152	2/187	2/ 68	2/359	2/501	2/638	2/271		

GENUS:CAPARTOGRAMMA

PARTIAL DEPTH VALUES

			CHLA	TURB	SECCHI	PH	DO	TEMP	TOTALP	ORTHOP	NO2NO3	NH3	KJEL	ALK	N/P	CONC	PERC
R		MIN															
O	O	MAX															
U 1	C	MEAN															
N	C	STDV															
D		N</>															
		O/WR															
R	N	MIN	0.3	6	2	5.3	0.7	6.8	0.004	0.001	0.024	0.022	0.199	10	0.0	0	0.0
O	O	MAX	355.6	100	252	10.6	19.2	28.9	1.719	1.209	9.745	0.635	4.699	248	142.0	0	0.0
U 1	N	MEAN	21.0	71	44	7.9	9.0	17.5	0.123	0.057	0.870	0.107	0.796	70	18.6	0	0.0
N	O	STDV	41.40	20.6	36.2	0.73	2.02	5.59	0.2314	0.1642	1.4754	0.0953	0.6975	67.3	25.14	0.0	0.00
D	C	N</>	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0
	C	O/WR	247/247	187/187	249/249	249/249	245/245	248/248	249/249	249/249	249/249	249/249	249/249	249/249	249/249		
R		MIN															
O	O	MAX															
U 2	C	MEAN															
N	C	STDV															
D		N</>															
		O/WR															
R	N	MIN	1.4	4	1	4.1	3.0	17.3	0.004	0.001	0.025	0.034	0.215	10	0.0	0	0.0
O	O	MAX	595.0	121	222	10.6	17.8	32.2	2.559	1.191	6.857	0.719	7.149	334	210.0	0	0.0
U 2	N	MEAN	34.4	72	49	7.8	7.0	26.6	0.134	0.053	0.493	0.120	1.217	73	14.1	0	0.0
N	O	STDV	62.58	24.0	35.8	0.89	1.98	2.35	0.2811	0.1479	0.8836	0.0878	1.0778	68.9	23.76	0.0	0.00
D	C	N</>	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0
	C	O/WR	247/247	237/237	241/241	247/247	246/246	246/246	247/247	247/247	247/247	247/247	247/247	247/247	247/247		
R		MIN	18.1	76	35	6.8	5.7	23.6	0.052	0.014	0.047	0.169	0.865	32	6.0	0	0.0
O	O	MAX	18.1	76	35	6.8	5.7	23.6	0.052	0.014	0.047	0.169	0.865	32	6.0	0	0.0
U 3	C	MEAN	18.1	76	35	6.8	5.7	23.6	0.052	0.013	0.046	0.168	0.865	32	6.0	0	0.0
N	C	STDV	0.00	0.0	0.0	0.00	0.00	0.00	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0	0.00	0.0	0.00
D		N</>	166/ 78	77/142	88/152	39/189	29/207	203/ 42	107/132	117/120	65/179	207/ 37	131/114	91/153	136/ 97		
		O/WR	1/ 3	1/ 2	1/ 6	1/ 17	1/ 5	1/ 1	1/ 7	1/ 8	1/ 2	1/ 2	1/ 1	1/ 2	1/ 13		
R	N	MIN	0.8	1	6	4.7	1.6	9.0	0.004	0.001	0.017	0.020	0.199	10	0.0	0	0.0
O	O	MAX	241.4	100	185	10.3	13.5	29.6	4.549	2.009	4.469	3.024	8.199	291	90.0	0	0.0
U 3	M	MEAN	23.2	74	50	7.6	7.3	20.4	0.155	0.070	0.343	0.122	1.119	73	9.6	0	0.0
N	O	STDV	34.33	23.1	35.0	0.84	1.61	3.25	0.4099	0.2092	0.5485	0.2236	1.0593	64.1	14.90	0.0	0.00
D	C	N</>	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0
	C	O/WR	246/247	220/221	245/246	244/245	240/241	245/246	245/246	244/245	245/246	245/246	245/246	245/246	245/246		
R		MIN	18.1	76	35	6.8	5.7	23.6	0.052	0.014	0.047	0.169	0.865	32	6.0	0	0.0
O A	O	MAX	18.1	76	35	6.8	5.7	23.6	0.052	0.014	0.047	0.169	0.865	32	6.0	0	0.0
U L	C	MEAN	18.1	76	35	6.8	5.7	23.6	0.052	0.013	0.046	0.168	0.865	32	6.0	0	0.0
N L	C	STDV	0.00	0.0	0.0	0.00	0.00	0.00	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0	0.00	0.0	0.00
D		N</>	508/229	258/373	323/398	80/631	92/627	411/326	354/377	395/326	92/647	624/113	428/312	289/446	327/376		
		O/WR	1/ 4	1/ 14	1/ 15	1/ 30	1/ 13	1/ 3	1/ 11	1/ 20	1/ 3	1/ 5	1/ 2	1/ 7	1/ 39		
R	N	MIN	0.3	1	1	4.1	0.7	6.8	0.004	0.001	0.017	0.020	0.199	10	0.0	0	0.0
O A	O	MAX	595.0	121	252	10.6	19.2	32.2	4.549	2.009	9.745	3.024	8.199	334	210.0	0	0.0
U L	N	MEAN	26.2	72	48	7.8	7.8	21.5	0.137	0.060	0.570	0.116	1.043	72	14.1	0	0.0
N L	O	STDV	47.96	22.8	35.7	0.83	2.07	5.50	0.3159	0.1754	1.0666	0.1488	0.9756	66.7	22.05	0.0	0.00
D	C	N</>	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0
	C	O/WR	740/741	644/645	735/736	740/741	731/732	739/740	741/742	740/741	741/742	741/742	741/742	741/742	741/742		

GENUS:CAPARTOGRAMMA

PARTIAL DEPTH VALUES

			CHLA	TURB	SECCHI	PH	DO	TEMP	TOTALP	ORTHOP	NO2NO3	NH3	KJEL	ALK	N/P	CONC	PERC
R		MIN															
O	D	MAX															
U 1	O	MEAN															
N	M	STDV															
D		N</>															
		O/WR															
P	N	MIN															
O	O	MAX															
U 1	N	MEAN															
N	D	STDV															
D	O	N</>															
	M	O/WR															
R		MIN															
O	D	MAX															
U 2	O	MEAN															
N	M	STDV															
D		N</>															
		O/WR															
R	N	MIN															
O	O	MAX															
U 2	N	MEAN															
N	D	STDV															
D	O	N</>															
	M	O/WR															
R		MIN															
O	D	MAX															
U 3	O	MEAN															
N	M	STDV															
D		N</>															
		O/WR															
R	N	MIN	18.1	76	35	6.8	5.7	23.6	0.052	0.014	0.047	0.169	0.865	32	6.0	0	0.0
C	O	MAX	18.1	76	35	6.8	5.7	23.6	0.052	0.014	0.047	0.169	0.865	32	6.0	0	0.0
U 3	N	MEAN	18.1	76	35	6.8	5.7	23.6	0.052	0.013	0.046	0.168	0.865	32	6.0	0	0.0
N	D	STDV	0.00	0.0	0.0	0.00	0.00	0.00	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0	0.00	0.0	0.00
D	O	N</>	166/ 78	77/142	88/152	39/189	29/207	203/ 42	107/132	117/120	65/179	207/ 37	131/114	91/153	136/ 97		
	M	O/WR	1/ 3	1/ 2	1/ 6	1/ 17	1/ 5	1/ 1	1/ 7	1/ 8	1/ 2	1/ 2	1/ 1	1/ 2	1/ 13		
R		MIN															
O A	D	MAX															
U L	O	MEAN															
N L	M	STDV															
D		N</>															
		O/WR															
R	N	MIN	18.1	76	35	6.8	5.7	23.6	0.052	0.014	0.047	0.169	0.865	32	6.0	0	0.0
O A	O	MAX	18.1	76	35	6.8	5.7	23.6	0.052	0.014	0.047	0.169	0.865	32	6.0	0	0.0
U L	N	MEAN	18.1	76	35	6.8	5.7	23.6	0.052	0.013	0.046	0.168	0.865	32	6.0	0	0.0
N L	D	STDV	0.00	0.0	0.0	0.00	0.00	0.00	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0	0.00	0.0	0.00
D	O	N</>	508/229	258/373	323/398	80/631	92/627	411/326	354/377	395/326	92/647	624/113	428/312	289/446	327/376		
	M	O/WR	1/ 4	1/ 14	1/ 15	1/ 30	1/ 13	1/ 3	1/ 11	1/ 20	1/ 3	1/ 5	1/ 2	1/ 7	1/ 39		

GENUS:CARTERIA

PARTIAL DEPTH VALUES

			CHLA	TURB	SECCHI	PH	DO	TEMP	TOTALP	ORTHOP	NO2NO3	NH3	KJEL	ALK	N/P	CONC	PERC
R		MIN	2.3	64	14	6.8	3.9	14.2	0.038	0.005	0.061	0.047	0.348	12	0.0	0	0.0
O	O	MAX	146.8	90	55	9.3	15.5	28.7	1.159	0.851	0.709	0.524	3.000	94	24.0	684	3.7
U 1	C	MEAN	29.8	77	29	8.0	8.8	21.7	0.235	0.114	0.327	0.139	1.101	55	6.9	127	0.9
N	C	STDV	43.52	10.4	13.6	0.73	3.00	4.75	0.3571	0.2611	0.2300	0.1426	1.0341	31.0	7.84	220.2	1.46
D		N</>	21/ 6	56/ 25	25/ 63	9/ 8	6/ 1	96/ 2	80/ 5	53/ 4	20/ 73	40/ 3	45/ 4	41/ 70	0/ 55		
		O/WR	10/220	7/106	10/161	10/232	9/238	10/150	10/164	10/192	10/156	10/206	10/200	10/138	10/194		
R	N	MIN	0.3	6	2	5.3	0.7	6.8	0.004	0.001	0.024	0.022	0.199	10	0.0	0	0.0
O	O	MAX	355.6	100	252	10.6	19.2	28.9	1.719	1.209	9.745	0.635	4.699	248	142.0	0	0.0
U 1	N	MEAN	20.6	70	44	7.9	9.0	17.3	0.118	0.055	0.892	0.105	0.783	71	19.1	0	0.0
N	O	STDV	41.36	20.9	36.7	0.73	1.98	5.56	0.2246	0.1593	1.5012	0.0930	0.6800	68.4	25.50	0.0	0.00
D	C	N</>	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0		
	C	O/WR	237/247	180/187	239/249	239/249	236/245	238/248	239/249	239/249	239/249	239/249	239/249	239/249	239/249		
R		MIN	9.4	4	6	7.1	5.6	24.9	0.030	0.007	0.053	0.059	0.349	21	0.0	0	0.0
O	O	MAX	147.4	86	75	10.3	17.8	30.5	1.474	0.969	4.099	0.719	3.699	240	41.0	4362	16.1
U 2	C	MEAN	65.9	55	29	8.4	9.4	27.9	0.472	0.258	0.932	0.165	1.825	85	9.8	553	3.0
N	C	STDV	48.94	26.9	17.3	0.98	4.60	2.09	0.5496	0.3518	1.2975	0.1906	1.1091	66.5	15.17	1331.7	6.09
D		N</>	91/ 8	0/ 78	1/ 40	48/ 1	44/ 0	58/ 3	82/ 2	79/ 1	27/ 3	38/ 0	17/ 8	63/ 9	0/ 21		
		O/WR	11/148	8/159	11/230	11/198	11/202	10/185	11/163	11/167	11/217	11/209	11/222	11/175	11/226		
R	N	MIN	1.4	5	1	4.1	3.0	17.3	0.004	0.001	0.025	0.034	0.215	10	0.0	0	0.0
C	O	MAX	595.0	121	222	10.6	14.2	32.2	2.559	1.191	6.857	0.565	7.149	334	210.0	0	0.0
U 2	N	MEAN	33.0	73	50	7.7	6.9	26.5	0.119	0.044	0.473	0.117	1.188	73	14.3	0	0.0
N	O	STDV	62.85	23.7	36.2	0.88	1.71	2.35	0.2536	0.1248	0.8581	0.0801	1.0703	69.1	24.09	0.0	0.00
D	C	N</>	0/ 0	1/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 3	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 1	0/ 0	0/ 0	0/ 0	
	C	O/WR	236/247	229/236	230/241	236/247	235/243	236/246	236/247	236/247	236/247	236/246	236/247	236/247	236/247		
R		MIN	8.0	6	8	6.9	2.8	17.3	0.033	0.004	0.040	0.035	0.349	34	0.0	0	0.0
O	O	MAX	126.8	90	72	9.9	11.4	25.3	3.084	2.009	1.225	3.024	8.199	222	19.0	430	2.5
U 3	C	MEAN	38.4	64	30	8.1	7.5	19.9	0.392	0.206	0.424	0.337	2.176	98	5.7	52	0.4
N	C	STDV	34.21	27.7	18.7	0.71	2.13	2.40	0.7319	0.4938	0.4211	0.7129	2.0505	46.8	5.57	107.9	0.83
D		N</>	96/ 6	2/ 51	2/ 46	56/ 2	2/ 2	36/ 18	79/ 1	8/ 0	52/ 18	5/ 0	36/ 0	95/ 6	0/ 22		
		O/WR	18/145	15/168	18/198	18/187	18/237	18/192	18/166	18/237	18/176	18/241	18/210	18/145	18/224		
R	N	MIN	0.8	1	6	4.7	1.6	9.0	0.004	0.001	0.017	0.020	0.199	10	0.0	0	0.0
O	O	MAX	241.4	100	185	10.3	13.5	29.6	4.549	1.255	4.469	0.979	6.000	291	90.0	0	0.0
U 3	N	MEAN	22.0	75	52	7.6	7.3	20.5	0.136	0.059	0.335	0.105	1.035	71	9.9	0	0.0
N	O	STDV	34.06	22.6	35.5	0.83	1.57	3.30	0.3683	0.1647	0.5567	0.1083	0.8921	64.9	15.33	0.0	0.00
D	C	N</>	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 1	0/ 0	0/ 1	0/ 1	0/ 0	0/ 0		
	C	O/WR	229/247	206/221	228/246	227/245	223/241	228/246	228/246	227/244	228/246	228/245	228/245	228/246	228/246		
R		MIN	2.3	4	6	6.8	2.8	14.2	0.030	0.004	0.040	0.035	0.348	12	0.0	0	0.0
O A	O	MAX	147.4	90	75	10.3	17.8	30.5	3.084	2.009	4.099	3.024	8.199	240	41.0	4362	16.1
U L	C	MEAN	43.9	65	29	8.2	8.4	22.5	0.375	0.197	0.543	0.238	1.801	83	7.2	212	1.3
N L	C	STDV	42.53	25.1	16.7	0.79	3.25	4.51	0.5978	0.4010	0.7730	0.5006	1.6289	51.9	9.60	728.9	3.44
D		N</>	40/ 18	2/128	5/124	80/ 2	4/ 1	101/ 3	222/ 1	69/ 0	72/ 16	22/ 0	98/ 0	93/ 15	0/ 66		
		O/WR	39/683	30/515	39/607	39/659	38/727	38/636	39/519	39/672	39/654	39/720	39/644	39/634	39/676		
R	N	MIN	0.3	1	1	4.1	0.7	6.8	0.004	0.001	0.017	0.020	0.199	10	0.0	0	0.0
O A	O	MAX	595.0	121	252	10.6	19.2	32.2	4.549	1.255	9.745	0.979	7.149	334	210.0	0	0.0
U L	N	MEAN	25.2	73	49	7.7	7.7	21.4	0.124	0.052	0.571	0.109	1.001	71	14.5	0	0.0
N L	O	STDV	48.04	22.6	36.2	0.82	1.98	5.54	0.2873	0.1504	1.0803	0.0944	0.9088	67.4	22.47	0.0	0.00
D	C	N</>	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 1	0/ 0	0/ 1	0/ 1	0/ 0	0/ 0		
	C	O/WR	702/741	615/645	697/736	702/741	694/732	702/740	703/742	702/740	703/742	703/741	703/741	703/742	703/742		

GENUS:CARTERIA

PARTIAL DEPTH VALUES

			CHLA	TURB	SECCHI	PH	DO	TEMP	TOTALP	ORTHOP	NO2NO3	NH3	KJEL	ALK	N/P	CONC	PERC
R		MIN															
O	D	MAX															
U 1	O	MEAN															
N	M	STDV															
D		N</>															
		O/WR															
R	N	MIN	2.3	64	14	6.8	3.9	14.2	0.038	0.005	0.061	0.047	0.348	12	0.0	0	0.0
O	O	MAX	146.8	90	55	9.3	15.5	28.7	1.159	0.851	0.709	0.524	3.000	94	24.0	684	3.7
U 1	N	MEAN	29.8	77	29	8.0	8.8	21.7	0.235	0.114	0.327	0.139	1.101	55	6.9	127	0.9
N	D	STDV	43.52	10.4	13.6	0.73	3.00	4.75	0.3571	0.2611	0.2300	0.1426	1.0341	31.0	7.84	220.2	1.46
D	O	N</>	21/ 6	56/ 25	25/ 63	9/ 8	6/ 1	96/ 2	80/ 5	53/ 4	20/ 73	40/ 3	45/ 4	41/ 70	0/ 55		
	M	O/WR	10/220	7/106	10/161	10/232	9/238	10/150	10/164	10/192	10/156	10/206	10/200	10/138	10/194		
R		MIN	29.4	33	28	7.5	5.6	28.2	0.064	0.017	0.104	0.099	1.428	73	0.0	1428	14.5
O	D	MAX	59.7	48	34	8.0	5.7	28.8	0.955	0.594	0.165	0.104	1.599	130	5.0	4362	16.1
U 2	O	MEAN	44.5	41	31	7.8	5.6	28.5	0.509	0.305	0.134	0.101	1.513	102	2.5	2895	15.3
N	M	STDV	21.43	10.6	4.2	0.35	0.07	0.42	0.6300	0.4080	0.0431	0.0035	0.1209	40.3	3.54	2074.7	1.13
D		N</>	176/ 37	25/194	75/138	80/ 96	44/188	166/ 54	144/ 7	159/ 4	87/114	130/107	181/ 57	156/ 45	0/141		
		O/WR	2/ 34	2/ 18	2/ 33	2/ 71	2/ 14	2/ 26	2/ 96	2/ 84	2/ 46	2/ 10	2/ 9	2/ 46	2/106		
R	N	MIN	9.4	4	6	7.1	6.0	24.9	0.030	0.007	0.053	0.059	0.349	21	0.0	0	0.0
O	O	MAX	147.4	86	75	10.3	17.8	30.5	1.474	0.969	4.099	0.719	3.699	240	41.0	176	1.3
U 2	N	MEAN	70.6	60	29	8.5	10.3	27.7	0.464	0.248	1.109	0.179	1.894	81	11.4	33	0.3
N	D	STDV	52.90	29.6	19.3	1.03	4.69	2.34	0.5723	0.3651	1.3819	0.2101	1.2273	72.4	16.42	59.8	0.49
D	O	N</>	91/ 8	0/ 78	1/ 40	48/ 1	67/ 0	58/ 3	82/ 2	79/ 1	27/ 3	38/ 0	17/ 8	63/ 9	0/ 21		
	M	O/WR	9/148	6/159	9/200	9/198	9/179	8/185	9/163	9/167	9/217	9/209	9/222	9/175	9/226		
R		MIN															
O	D	MAX															
U 3	O	MEAN															
N	M	STDV															
D		N</>															
		O/WR															
R	N	MIN	8.0	6	8	6.9	2.8	17.3	0.033	0.004	0.040	0.035	0.349	34	0.0	0	0.0
O	O	MAX	126.8	90	72	9.9	11.4	25.3	3.084	2.009	1.225	3.024	8.199	222	19.0	430	2.5
U 3	N	MEAN	38.4	64	30	8.1	7.5	19.9	0.392	0.206	0.424	0.337	2.176	98	5.7	52	0.4
N	D	STDV	34.21	27.7	18.7	0.71	2.13	2.40	0.7319	0.4938	0.4211	0.7129	2.0505	46.8	5.57	107.9	0.83
D	O	N</>	96/ 6	2/ 51	2/ 46	56/ 2	2/ 2	36/ 18	79/ 1	8/ 0	52/ 18	5/ 0	36/ 0	95/ 6	0/ 22		
	M	O/WR	18/145	15/168	18/198	18/187	18/237	18/192	18/166	18/237	18/176	18/241	18/210	18/145	18/224		
R		MIN	29.4	33	28	7.5	5.6	28.2	0.064	0.017	0.104	0.099	1.428	73	0.0	1428	14.5
O A	D	MAX	59.7	48	34	8.0	5.7	28.8	0.955	0.594	0.165	0.104	1.599	130	5.0	4362	16.1
U L	O	MEAN	44.5	41	31	7.8	5.6	28.5	0.509	0.305	0.134	0.101	1.513	102	2.5	2895	15.3
N L	M	STDV	21.43	10.6	4.2	0.35	0.07	0.42	0.6300	0.4080	0.0431	0.0035	0.1209	40.3	3.54	2074.7	1.13
D		N</>	574/ 76	60/545	234/413	245/278	81/627	655/ 57	415/ 21	439/ 19	256/383	462/253	589/127	465/152	0/415		
		O/WR	2/ 91	2/ 40	2/ 89	2/218	2/ 24	2/ 28	2/306	2/283	2/193	2/ 27	2/ 26	2/125	2/327		
R	N	MIN	2.3	4	6	6.8	2.8	14.2	0.030	0.004	0.040	0.035	0.348	12	0.0	0	0.0
O A	O	MAX	147.4	90	75	13.3	17.8	33.5	3.084	2.039	4.099	3.024	8.199	240	41.3	684	3.7
U L	N	MEAN	43.9	66	29	8.2	8.5	22.1	0.367	0.191	0.565	0.245	1.817	82	7.4	67	0.5
N L	D	STDV	43.55	25.0	17.2	0.80	3.27	4.40	0.6042	0.4055	0.7880	0.5132	1.6720	52.7	9.78	140.7	0.99
D	O	N</>	40/ 18	2/128	5/124	80/ 2	4/ 1	101/ 3	222/ 1	69/ 0	72/ 16	22/ 0	98/ 0	93/ 15	0/ 66		
	M	O/WR	37/683	28/515	37/607	37/659	36/727	36/636	37/519	37/672	37/654	37/720	37/644	37/634	37/676		

GENUS:CENTRIC DIATOM

PARTIAL DEPTH VALUES

		CHLA	TURB	SECCHI	PH	DO	TEMP	TOTALP	ORTHOP	NO2NO3	NH3	KJEL	ALK	N/P	CONC	PERC
R	MIN	1.5	19	2	6.6	5.3	9.2	0.008	0.002	0.025	0.032	0.256	10	0.0	0	0.0
O O	MAX	100.1	100	252	10.1	12.1	27.2	1.184	1.032	6.425	0.299	1.832	226	65.0	8153	89.0
U 1 C	MEAN	14.5	73	45	7.8	8.7	18.5	0.124	0.069	0.902	0.094	0.671	65	17.3	444	6.4
N C	STDV	17.98	19.7	41.8	0.75	1.72	5.25	0.2164	0.1900	1.4697	0.0579	0.4169	56.8	17.67	1317.8	14.86
D	N</>	8/ 10	4/ 0	0/ 0	4/ 1	11/ 8	4/ 11	8/ 4	10/ 3	1/ 5	5/ 13	12/ 17	0/ 4	0/ 16		
	O/WR	41/229	33/183	41/249	41/244	41/226	41/233	41/237	41/236	41/243	41/231	41/220	41/245	41/233		
P N	MIN	0.3	6	3	5.3	0.7	6.8	0.004	0.001	0.024	0.022	0.199	10	0.0	0	0.0
O O	MAX	355.6	98	185	10.6	19.2	28.9	1.719	1.209	9.745	0.635	4.699	248	142.0	0	0.0
U 1 N	MEAN	22.2	70	43	7.9	9.0	17.3	0.122	0.054	0.863	0.109	0.821	71	18.9	0	0.0
N O	STDV	44.54	20.8	35.1	0.72	2.08	5.65	0.2348	0.1591	1.4800	0.1010	0.7386	69.3	26.39	0.0	0.00
D C	N</>	0/ 0	0/ 2	1/ 1	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0		
C	O/WR	206/247	154/185	208/247	208/249	204/245	207/248	208/249	208/249	208/249	208/249	208/249	208/249	208/249		
R	MIN	1.5	5	10	6.2	3.1	20.1	0.004	0.001	0.029	0.034	0.226	10	0.0	0	0.0
O O	MAX	258.7	95	222	10.6	14.2	29.9	1.109	0.969	6.857	0.297	4.299	240	210.0	11605	36.5
U 2 C	MEAN	34.4	71	50	7.9	7.1	26.9	0.103	0.044	0.486	0.105	1.180	62	13.7	817	5.0
N C	STDV	49.38	20.9	43.0	0.89	2.12	2.25	0.1802	0.1418	1.1265	0.0552	0.9655	55.6	29.99	2140.1	8.47
D	N</>	1/ 3	1/ 10	12/ 0	7/ 0	1/ 3	1/ 10	0/ 5	0/ 1	4/ 0	0/ 10	1/ 5	0/ 9	0/ 0		
	O/WR	51/243	49/226	49/229	51/240	51/242	51/235	51/242	51/246	51/243	51/237	51/241	51/238	51/247		
R N	MIN	1.4	4	1	4.1	3.0	17.3	0.004	0.001	0.025	0.036	0.215	10	0.0	0	0.0
O O	MAX	595.0	121	216	10.3	17.8	32.2	2.559	1.191	4.295	0.719	7.149	334	130.0	0	0.0
U 2 N	MEAN	34.4	72	49	7.7	7.0	26.5	0.143	0.056	0.495	0.123	1.226	76	14.2	0	0.0
N O	STDV	65.69	24.8	33.8	0.89	1.95	2.37	0.3018	0.1497	0.8122	0.0942	1.1072	71.8	21.95	0.0	0.00
D C	N</>	0/ 0	0/ 0	0/ 1	0/ 1	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 1	1/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 1		
C	O/WR	196/247	188/237	192/240	196/246	195/246	195/246	196/247	196/247	196/246	196/246	196/247	196/247	196/246		
R	MIN	1.1	17	10	6.3	4.5	12.6	0.004	0.003	0.020	0.034	0.199	10	0.0	0	0.0
O O	MAX	78.5	97	185	9.9	10.1	26.8	0.921	0.784	1.564	0.373	4.099	237	62.0	24784	44.3
U 3 C	MEAN	20.0	75	49	7.7	7.4	20.8	0.123	0.057	0.211	0.087	1.053	72	6.4	1799	7.1
N C	STDV	19.89	22.9	35.0	0.79	1.15	3.96	0.1883	0.1318	0.2947	0.0623	0.8290	57.5	8.76	4448.1	10.01
D	N</>	2/ 11	7/ 2	3/ 0	8/ 2	9/ 10	1/ 6	0/ 7	2/ 5	2/ 11	4/ 10	0/ 6	0/ 5	0/ 5		
	O/WR	69/234	62/212	69/243	69/235	68/222	69/239	69/239	68/238	69/233	69/232	69/240	69/241	69/241		
R N	MIN	0.8	1	6	4.7	1.6	9.0	0.006	0.001	0.017	0.020	0.221	10	0.0	0	0
O O	MAX	241.4	100	169	10.3	13.5	29.6	4.549	2.009	4.469	3.024	8.199	291	90.0	0	0.0
U 3 N	MEAN	24.4	74	51	7.6	7.3	20.3	0.167	0.075	0.393	0.136	1.144	73	10.9	0	0.0
N O	STDV	38.40	23.2	35.0	0.85	1.76	3.31	0.4677	0.2318	0.6122	0.2591	1.1349	66.6	16.51	0.0	0.00
D C	N</>	0/ 0	0/ 0	0/ 1	0/ 0	0/ 0	0/ 0	2/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	4/ 0	0/ 0	0/ 0		
C	O/WR	178/247	159/221	177/245	176/245	173/241	177/246	177/244	177/245	177/246	177/246	177/242	177/246	177/246		
R	MIN	1.1	5	2	6.2	3.1	9.2	0.004	0.001	0.020	0.032	0.199	10	0.0	0	0.0
O A O	MAX	258.7	100	252	10.6	14.2	29.9	1.184	1.032	6.857	0.373	4.299	240	210.0	24784	89.0
U L C	MEAN	23.2	73	48	7.8	7.7	22.2	0.117	0.056	0.474	0.094	0.996	67	11.5	1143	6.3
N L C	STDV	32.78	21.4	39.2	0.82	1.77	4.88	0.1924	0.1510	1.3248	0.0591	0.8162	56.6	20.32	3258.7	11.00
D	N</>	9/ 4	3/ 3	1/ 0	16/ 0	7/ 5	5/ 10	0/ 14	0/ 8	2/ 5	7/ 24	0/ 12	0/ 15	0/ 0		
	O/WR	161/728	144/639	159/735	161/725	160/720	161/725	161/728	160/733	161/735	161/711	161/730	161/727	161/742		
R N	MIN	0.3	1	1	4.1	0.7	6.8	0.004	0.001	0.017	0.020	0.199	10	0.0	0	0.0
O A O	MAX	595.0	121	216	10.6	19.2	32.2	4.549	2.009	9.745	3.024	8.199	334	142.0	0	0.0
U L N	MEAN	27.0	72	47	7.7	7.8	21.3	0.143	0.061	0.596	0.122	1.056	73	14.8	0	0.0
N L O	STDV	51.34	23.1	34.7	0.83	2.15	5.64	0.3420	0.1815	1.0765	0.1647	1.0148	69.3	22.45	0.0	0.00
D C	N</>	0/ 0	0/ 0	0/ 2	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 1		
C	O/WR	580/741	501/645	577/734	580/741	572/732	579/740	581/742	581/741	581/742	581/742	581/742	581/742	581/741		

GENUS:CENTRIC DIATOM

PARTIAL DEPTH VALUES

			CHLA	TURB	SECCHI	PH	DO	TEMP	TOTALP	ORTHOP	NO2NO3	NH3	KJEL	ALK	N/P	CONC	PERC
R		MIN	4.8	35	16	7.2	8.5	12.6	0.023	0.003	0.025	0.038	0.340	10	1.0	51	10.3
O	O	MAX	20.6	100	89	8.4	10.7	22.2	0.109	0.062	5.846	0.095	0.887	198	65.0	8153	89.0
U	1 O	MEAN	10.0	63	42	8.0	9.4	16.0	0.065	0.023	1.736	0.067	0.584	103	31.3	1744	26.0
N	M	STDV	5.19	25.5	22.8	0.38	0.76	3.12	0.0328	0.0189	1.8643	0.0189	0.1925	76.1	23.77	2708.5	26.33
D		N</>	70/ 59	16/ 0	33/ 27	37/ 45	77/ 32	47/ 63	50/ 64	27/ 34	1/ 6	19/ 83	44/ 68	0/ 17	7/ 16		
		O/WR	8/118	5/171	8/189	8/167	8/136	8/138	8/135	8/188	8/242	8/147	8/137	8/232	8/226		
P	N	MIN	1.5	19	2	6.6	5.3	9.2	0.008	0.002	0.041	0.032	0.256	10	0.0	0	0.0
O	O	MAX	100.1	100	252	10.1	12.1	27.2	1.184	1.032	6.425	0.299	1.832	226	49.0	691	9.0
U	1 N	MEAN	15.6	75	46	7.8	8.6	19.1	0.139	0.081	0.700	0.100	0.692	56	13.9	128	1.6
N	D	STDV	19.80	18.5	45.5	0.81	1.86	5.52	0.2391	0.2106	1.3129	0.0624	0.4548	48.3	14.36	203.3	2.04
D	O	N</>	8/ 10	4/ 0	0/ 0	4/ 1	11/ 0	4/ 11	8/ 4	10/ 3	6/ 5	5/ 13	12/ 17	0/ 4	0/ 23		
	M	O/WR	33/229	28/183	33/249	33/244	33/226	33/233	33/237	33/236	33/238	33/231	33/220	33/245	33/226		
R		MIN	1.5	32	22	6.5	5.6	24.3	0.004	0.001	0.029	0.042	0.226	13	1.0	34	10.4
O	D	MAX	92.9	93	126	8.4	8.6	29.5	0.111	0.050	3.679	0.169	1.365	240	62.0	11605	36.5
U	2 O	MEAN	30.9	64	43	7.9	7.1	26.6	0.074	0.019	1.184	0.090	1.030	100	22.4	2914	23.4
N	M	STDV	33.57	21.9	37.0	0.65	1.26	1.86	0.0397	0.0165	1.5457	0.0429	0.5774	85.5	21.59	4269.2	10.02
D		N</>	1/ 24	24/ 22	43/ 7	18/ 45	44/ 29	39/ 20	0/ 59	0/ 38	4/ 5	10/ 42	1/ 40	32/ 9	12/ 10		
		O/WR	7/222	7/191	7/191	7/194	7/173	7/187	7/188	7/209	7/238	7/195	7/206	7/206	7/225		
R	N	MIN	1.9	5	10	6.2	3.1	20.1	0.008	0.002	0.031	0.034	0.261	10	0.0	0	0.0
O	O	MAX	258.7	95	222	10.6	14.2	29.9	1.109	0.969	6.857	0.297	4.299	194	210.0	8470	7.3
U	2 N	MEAN	34.9	72	51	7.9	7.1	26.9	0.108	0.047	0.375	0.107	1.204	56	12.4	484	2.1
N	D	STDV	51.73	20.7	44.2	0.93	2.24	2.32	0.1933	0.1524	1.0249	0.0570	1.0165	48.0	31.08	1397.5	2.32
D	O	N</>	2/ 3	1/ 10	12/ 0	7/ 0	1/ 3	1/ 10	6/ 5	3/ 1	9/ 0	0/ 10	2/ 5	0/ 16	0/ 0		
	M	O/WR	44/242	42/226	42/229	44/240	44/242	44/235	44/236	44/243	44/238	44/237	44/240	44/231	44/247		
R		MIN	1.5	17	10	6.3	5.1	12.6	0.008	0.003	0.032	0.042	0.199	10	0.0	48	10.7
O	D	MAX	73.7	95	140	8.8	9.7	26.8	0.909	0.784	0.909	0.373	2.750	237	34.0	24784	44.3
U	3 O	MEAN	29.3	53	35	7.6	7.5	20.0	0.207	0.092	0.228	0.108	1.184	81	5.3	6021	21.3
N	M	STDV	24.97	29.6	33.1	0.81	1.27	3.88	0.2510	0.2055	0.2801	0.0927	0.7321	75.5	7.96	7553.3	10.78
D		N</>	7/ 13	7/ 16	3/ 9	8/ 12	10/ 11	1/ 6	5/ 8	2/ 5	31/ 30	20/ 10	0/ 17	0/ 5	0/ 16		
		O/WR	17/227	14/198	17/234	17/225	17/212	17/239	17/233	17/238	17/185	17/216	17/229	17/241	17/230		
R	N	MIN	1.1	32	14	6.4	4.5	13.7	0.004	0.003	0.020	0.034	0.204	10	0.0	3	0.0
O	O	MAX	78.5	97	185	9.9	10.1	26.6	0.921	0.493	1.564	0.242	4.099	197	62.0	3317	9.6
U	3 N	MEAN	16.9	61	54	7.7	7.4	21.1	0.095	0.046	0.206	0.080	1.010	69	6.8	418	2.4
N	D	STDV	17.12	15.9	34.7	0.79	1.12	2.73	0.1562	0.0959	0.3018	0.0479	0.8606	53.9	9.35	771.6	2.69
D	O	N</>	2/ 11	18/ 2	14/ 0	12/ 2	9/ 10	3/ 10	0/ 7	2/ 8	2/ 11	4/ 17	1/ 6	0/ 14	0/ 5		
	M	O/WR	52/234	48/201	52/232	52/231	51/222	52/233	52/239	51/235	52/233	52/225	52/239	52/232	52/241		
R		MIN	1.5	17	10	6.3	5.1	12.6	0.004	0.001	0.025	0.038	0.199	10	0.0	34	10.3
O	A D	MAX	92.9	100	140	8.8	10.7	29.5	0.909	0.784	5.846	0.373	2.750	240	65.0	24784	89.0
U	L O	MEAN	24.9	58	38	7.7	7.9	20.4	0.142	0.059	0.814	0.094	1.000	91	15.5	4272	23.0
N	L N	STDV	24.94	26.5	31.0	0.70	1.44	4.93	0.1949	0.1524	1.3140	0.0718	0.6426	76.3	19.56	6194.8	15.49
D		N</>	16/ 44	21/ 3	30/ 20	22/ 49	57/ 47	48/ 21	0/ 24	0/ 13	13/ 7	33/ 24	0/ 43	0/ 15	0/ 29		
		O/WR	32/681	26/621	32/686	32/670	32/628	32/671	32/718	32/728	32/722	32/685	32/699	32/727	32/713		
R	N	MIN	1.1	5	2	6.2	3.1	9.2	0.004	0.002	0.020	0.032	0.204	10	0.0	0	0.0
O	A O	MAX	258.7	100	252	10.6	14.2	29.9	1.184	1.032	6.857	0.299	4.299	226	210.0	8470	9.6
U	L N	MEAN	22.7	77	51	7.8	7.6	22.6	0.111	0.055	0.390	0.094	0.995	61	10.5	367	2.1
N	L D	STDV	34.52	18.6	40.7	0.85	1.85	4.79	0.1920	0.1513	0.9266	0.0559	0.8559	49.3	20.46	961.3	2.41
D	O	N</>	9/ 4	3/ 3	1/ 0	16/ 0	7/ 5	5/ 10	0/ 14	14/ 8	2/ 5	7/ 3	2/ 12	0/ 23	0/ 0		
	M	O/WR	129/728	118/639	127/735	129/725	128/720	129/725	129/728	128/719	129/735	129/700	129/728	129/719	129/742		

GENUS:CENTRITRACTUS

PARTIAL DEPTH VALUES

		CHLA	TURB	SECCHI	PH	DO	TEMP	TOTALP	ORTHOP	NO2NO3	NH3	KJEL	ALK	N/P	CONC	PERC
R	MIN	7.0	99999	33	7.7	8.0	19.7	0.069	0.027	0.469	0.076	0.336	51	8.0	0	0.0
O O	MAX	7.0	-99999	33	7.7	8.0	19.7	0.069	0.027	0.469	0.076	0.336	51	8.0	0	0.0
U 1 C	MEAN	7.0	0	33	7.7	8.0	19.7	0.068	0.027	0.468	0.075	0.336	51	8.0	0	0.0
N C	STDV	0.00	0.0	0.0	0.00	0.00	0.00	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0	0.00	0.0	0.00
D	NC/>	118/127	187/ 0	127/119	87/147	57/184	163/ 83	141/106	171/ 75	151/ 96	119/128	43/205	135/112	116/129		
	O/WR	1/ 2	0/ 0	1/ 3	1/ 15	1/ 4	1/ 2	1/ 2	1/ 3	1/ 2	1/ 2	1/ 1	1/ 2	1/ 4		
R N	MIN	0.3	6	2	5.3	0.7	6.8	0.004	0.001	0.024	0.022	0.199	10	0.0	0	0.0
O O	MAX	355.6	100	252	10.6	19.2	28.9	1.719	1.209	9.745	0.635	4.699	248	142.0	0	0.0
U 1 N	MEAN	21.0	71	44	7.9	9.0	17.5	0.123	0.057	0.871	0.107	0.798	70	18.7	0	0.0
N O	STDV	41.47	20.6	36.2	0.73	2.02	5.60	0.2319	0.1646	1.4782	0.0955	0.6983	67.5	25.18	0.0	0.00
D C	NC/>	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0		
C	O/WR	246/247	187/187	248/249	248/249	244/245	247/248	248/249	248/249	248/249	248/249	248/249	248/249	248/249		
R	MIN	8.1	83	28	7.4	6.0	24.9	0.187	0.104	0.309	0.147	0.399	60	2.0	17	0.4
O O	MAX	8.1	83	28	7.4	6.0	24.9	0.187	0.104	0.309	0.147	0.399	60	2.0	17	0.4
U 2 C	MEAN	8.1	83	28	7.4	6.0	24.9	0.187	0.103	0.309	0.147	0.399	60	2.0	17	0.4
N C	STDV	0.00	0.0	0.0	0.00	0.00	0.00	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0	0.00	0.0	0.00
D	NC/>	77/169	128/ 99	70/167	70/167	67/175	58/180	209/ 37	224/ 22	168/ 77	195/ 51	25/219	137/107	28/203		
	O/WR	1/ 1	1/ 10	1/ 4	1/ 10	1/ 4	1/ 8	1/ 1	1/ 1	1/ 2	1/ 1	1/ 3	1/ 3	1/ 16		
R N	MIN	1.4	4	1	4.1	3.0	17.3	0.004	0.001	0.025	0.034	0.215	10	0.0	0	0.0
O O	MAX	595.0	121	222	10.6	17.8	32.2	2.559	1.191	6.857	0.719	7.149	334	210.0	0	0.0
U 2 N	MEAN	34.5	72	49	7.8	7.0	26.6	0.134	0.053	0.494	0.119	1.220	73	14.1	0	0.0
N O	STDV	62.69	24.0	35.8	0.89	1.98	2.35	0.2817	0.1482	0.8853	0.0880	1.0787	69.0	23.80	0.0	0.00
D C	NC/>	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0		
C	O/WR	246/247	236/237	240/241	246/247	245/246	245/246	246/247	246/247	246/247	246/247	246/247	246/247	246/247		
R	MIN	4.8	95	140	6.7	7.5	24.1	0.011	0.006	0.360	0.045	0.340	11	34.0	0	0.0
O O	MAX	4.8	95	140	6.7	7.5	24.1	0.011	0.006	0.360	0.045	0.340	11	34.0	0	0.0
U 3 C	MEAN	4.8	95	140	6.7	7.5	24.1	0.011	0.005	0.360	0.044	0.340	11	34.0	0	0.0
N C	STDV	0.00	0.0	0.0	0.00	0.00	0.00	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0	0.00	0.0	0.00
D	NC/>	48/197	201/ 16	236/ 9	30/206	122/110	212/ 32	15/227	28/203	183/ 62	31/212	34/210	21/221	229/ 16		
	O/WR	1/ 2	1/ 4	1/ 1	1/ 9	1/ 9	1/ 2	1/ 4	1/ 14	1/ 1	1/ 3	1/ 2	1/ 4	1/ 1		
R N	MIN	0.8	1	6	4.7	1.6	9.0	0.004	0.001	0.017	0.020	0.199	10	0.0	0	0.0
O O	MAX	241.4	100	185	10.3	13.5	29.6	4.549	2.009	4.469	3.024	8.199	291	90.0	0	0.0
U 3 N	MEAN	23.3	74	50	7.6	7.3	20.4	0.155	0.070	0.342	0.123	1.121	73	9.5	0	0.0
N O	STDV	34.32	23.1	34.6	0.84	1.61	3.24	0.4098	0.2092	0.5488	0.2236	1.0582	64.1	14.82	0.0	0.00
D C	NC/>	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0		
C	O/WR	246/247	220/221	245/246	244/245	240/241	245/246	245/246	244/245	245/246	245/246	245/246	245/246	245/246		
R	MIN	4.8	83	28	6.7	6.0	19.7	0.011	0.006	0.309	0.045	0.336	11	2.0	0	0.0
O A O	MAX	8.1	95	140	7.7	8.0	24.9	0.187	0.104	0.469	0.147	0.399	60	34.0	17	0.4
U L C	MEAN	6.6	89	67	7.3	7.2	22.9	0.089	0.045	0.379	0.089	0.358	41	14.7	4	0.1
N L C	STDV	1.68	8.5	63.3	0.51	1.04	2.80	0.0896	0.0515	0.0817	0.0522	0.0352	26.1	17.01	9.8	0.20
D	NC/>	147/435	356/ 35	234/ 20	61/388	120/312	268/241	51/103	158/ 67	464/206	77/144	93/594	74/319	95/ 81		
	O/WR	3/159	2/254	3/482	3/292	3/300	3/231	3/588	3/516	3/ 72	3/521	3/ 55	3/349	3/566		
R N	MIN	0.3	1	1	4.1	0.7	6.8	0.004	0.001	0.017	0.020	0.199	10	0.0	0	0.0
O A O	MAX	595.0	121	252	10.6	19.2	32.2	4.549	2.009	9.745	3.024	8.199	334	210.0	0	0.0
U L N	MEAN	26.3	72	47	7.8	7.8	21.5	0.137	0.060	0.570	0.116	1.046	72	14.1	0	0.0
N L O	STDV	48.01	22.7	35.6	0.83	2.07	5.50	0.3163	0.1756	1.0681	0.1490	0.9759	66.8	22.06	0.0	0.00
D C	NC/>	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0		
C	O/WR	738/741	643/645	733/736	738/741	729/732	737/740	739/742	738/741	739/742	739/742	739/742	739/742	739/742		

GENUS:CENTRITRACTUS

PARTIAL DEPTH VALUES

			CHLA	TURB	SECCHI	PH	DO	TEMP	TOTALP	ORTHOP	NO2NO3	NH3	KJEL	ALK	N/P	CONC	PERC
P		MIN															
O	D	MAX															
U 1	O	MEAN															
N	M	STDV															
D		N</>															
		O/WR															
P	N	MIN	7.0	99999	33	7.7	8.0	19.7	0.869	0.827	0.469	0.076	0.336	51	8.0	0	0.0
O	O	MAX	7.0	-99999	33	7.7	8.0	19.7	0.069	0.027	0.469	0.076	0.336	51	8.0	0	0.0
U 1	N	MEAN	7.0	0	33	7.7	8.0	19.7	0.068	0.027	0.468	0.075	0.336	51	8.0	0	0.0
N	D	STDV	0.00	0.0	0.0	0.00	0.00	0.00	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0	0.00	0.0	0.00
D	O	N</>	118/127	187/ 0	127/119	87/147	57/184	163/ 83	141/106	171/ 75	151/ 96	119/128	43/205	135/112	116/129		
	M	O/WR	1/ 2	0/ 0	1/ 3	1/ 15	1/ 4	1/ 2	1/ 2	1/ 3	1/ 2	1/ 2	1/ 1	1/ 2	1/ 4		
R		MIN															
O	D	MAX															
U 2	O	MEAN															
N	M	STDV															
D		N</>															
		O/WR															
R	N	MIN	8.1	83	28	7.4	6.0	24.9	0.187	0.104	0.309	0.147	0.399	60	2.0	17	0.4
C	O	MAX	8.1	83	28	7.4	6.0	24.9	0.187	0.104	0.309	0.147	0.399	60	2.0	17	0.4
U 2	N	MEAN	8.1	83	28	7.4	6.0	24.9	0.187	0.103	0.309	0.147	0.399	60	2.0	17	0.4
N	D	STDV	0.00	0.0	0.0	0.00	0.00	0.00	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0	0.00	0.0	0.00
D	O	N</>	77/169	128/ 99	70/167	70/167	67/175	58/180	209/ 37	224/ 22	168/ 77	195/ 51	25/219	137/107	28/203		
	M	O/WR	1/ 1	1/ 10	1/ 4	1/ 10	1/ 4	1/ 8	1/ 1	1/ 1	1/ 2	1/ 1	1/ 3	1/ 3	1/ 16		
R		MIN															
O	D	MAX															
U 3	O	MEAN															
N	M	STDV															
D		N</>															
		O/WR															
R	N	MIN	4.8	95	140	6.7	7.5	24.1	0.011	0.006	0.360	0.045	0.340	11	34.0	0	0.0
O	O	MAX	4.8	95	140	6.7	7.5	24.1	0.011	0.006	0.360	0.045	0.340	11	34.0	0	0.0
U 3	N	MEAN	4.8	95	140	6.7	7.5	24.1	0.011	0.005	0.360	0.044	0.340	11	34.0	0	0.0
N	D	STDV	0.00	0.0	0.0	0.00	0.00	0.00	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0	0.00	0.0	0.00
D	O	N</>	48/197	201/ 16	236/ 9	30/206	122/110	212/ 32	15/227	28/203	183/ 62	31/212	34/210	21/221	229/ 16		
	M	O/WR	1/ 2	1/ 4	1/ 1	1/ 9	1/ 9	1/ 2	1/ 4	1/ 14	1/ 1	1/ 3	1/ 2	1/ 4	1/ 1		
R		MIN															
O A	D	MAX															
U L	O	MEAN															
N L	M	STDV															
D		N</>															
		O/WR															
R	N	MIN	4.8	83	28	6.7	6.0	19.7	0.011	0.006	0.309	0.045	0.336	11	2.0	0	0.0
O A	O	MAX	8.1	95	140	7.7	8.0	24.9	0.187	0.104	0.469	0.147	0.399	60	34.0	17	0.4
U L	N	MEAN	6.6	89	67	7.3	7.2	22.9	0.089	0.045	0.379	0.089	0.358	41	14.7	6	0.1
N L	D	STDV	1.68	8.5	63.3	0.51	1.84	2.80	0.0896	0.0515	0.0817	0.0522	0.0352	26.1	17.01	9.8	0.20
D	O	N</>	147/435	356/ 35	234/ 20	61/388	120/312	268/241	51/103	158/ 67	464/206	77/144	93/394	74/319	95/ 81		
	M	O/WR	3/159	2/254	3/482	3/292	3/300	3/231	3/588	3/516	3/ 72	3/521	3/ 55	3/349	3/566		

GENUS:CERASTERIAS

PARTIAL DEPTH VALUES

			CHLA	TURB	SECCHI	PH	DO	TEMP	TOTALP	ORTHOP	NO2NO3	NH3	KJEL	ALK	N/P	CONC	PERC
R		MIN															
O	O	MAX															
U	1 C	MEAN															
N	C	STDV															
D		N</>															
		O/WR															
R	N	MIN	0.3	6	2	5.3	0.7	6.8	0.004	0.001	0.024	0.022	0.199	10	0.0	0	0.0
O	O	MAX	355.6	100	252	10.6	19.2	28.9	1.719	1.209	9.745	0.635	4.699	248	142.0	0	0.0
U	1 N	MEAN	21.0	71	44	7.9	9.0	17.5	0.123	0.057	0.870	0.107	0.796	70	18.6	0	0.0
N	O	STDV	41.40	20.6	36.2	0.73	2.02	5.59	0.2314	0.1642	1.4754	0.0953	0.6975	67.3	25.14	0.0	0.00
D	C	N</>	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0		
	C	O/WR	247/247	187/187	249/249	249/249	245/245	248/248	249/249	249/249	249/249	249/249	249/249	249/249	249/249		
R		MIN	37.5	78	35	7.9	7.7	28.9	0.040	0.006	0.117	0.116	2.000	20	6.0	154	0.3
O	O	MAX	37.5	78	35	7.9	7.7	28.9	0.040	0.006	0.117	0.116	2.000	20	6.0	154	0.3
U	2 C	MEAN	37.5	78	35	7.9	7.7	28.9	0.039	0.005	0.117	0.116	2.000	20	6.0	154	0.3
N	C	STDV	0.00	0.0	0.0	0.00	0.00	0.00	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0	0.00	0.0	0.00
D		N</>	186/ 60	101/130	103/131	126/110	176/ 67	192/ 45	112/134	62/168	96/150	154/ 86	209/ 37	58/184	106/130		
		O/WR	1/ 1	1/ 6	1/ 7	1/ 11	1/ 3	1/ 9	1/ 1	1/ 17	1/ 1	1/ 7	1/ 1	1/ 5	1/ 11		
R	N	MIN	1.4	4	1	4.1	3.0	17.3	0.004	0.001	0.025	0.034	0.215	10	0.0	0	0.0
O	O	MAX	595.0	121	222	10.6	17.8	32.2	2.559	1.191	6.857	0.719	7.149	334	210.0	0	0.0
U	2 N	MEAN	34.4	72	49	7.8	7.0	26.6	0.135	0.053	0.495	0.120	1.214	74	14.1	0	0.0
N	O	STDV	62.71	24.0	35.9	0.89	1.98	2.35	0.2817	0.1482	0.8851	0.0880	1.0788	68.9	23.80	0.0	0.00
D	C	N</>	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0		
	C	O/WR	246/247	236/237	240/241	246/247	245/246	245/246	246/247	246/247	246/247	246/247	246/247	246/247	246/247		
R		MIN															
O	O	MAX															
U	3 C	MEAN															
N	C	STDV															
D		N</>															
		O/WR															
R	N	MIN	0.8	1	6	4.7	1.6	9.0	0.004	0.001	0.017	0.020	0.199	10	0.0	0	0.0
O	O	MAX	241.4	100	185	10.3	13.5	29.6	4.549	2.009	4.469	3.024	8.199	291	90.0	0	0.0
U	3 N	MEAN	23.2	74	50	7.6	7.3	20.4	0.155	0.070	0.342	0.122	1.118	73	9.6	0	0.0
N	O	STDV	34.27	23.1	35.0	0.84	1.61	3.25	0.4091	0.2088	0.5477	0.2232	1.0572	64.1	14.87	0.0	0.00
D	C	N</>	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0		
	C	O/WR	247/247	221/221	246/246	245/245	241/241	246/246	246/246	245/245	246/246	246/246	246/246	246/246	246/246		
R		MIN	37.5	78	35	7.9	7.7	28.9	0.040	0.006	0.117	0.116	2.000	20	6.0	154	0.3
O	A O	MAX	37.5	78	35	7.9	7.7	28.9	0.040	0.006	0.117	0.116	2.000	20	6.0	154	0.3
U	L C	MEAN	37.5	78	35	7.9	7.7	28.9	0.039	0.005	0.117	0.116	2.000	20	6.0	154	0.3
N	L C	STDV	0.00	0.0	0.0	0.00	0.00	0.00	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0	0.00	0.0	0.00
D		N</>	602/137	286/344	323/398	388/314	355/365	683/ 47	288/448	158/536	277/464	521/212	659/ 80	208/520	327/376		
		O/WR	1/ 2	1/ 15	1/ 1*	1/ 39	1/ 12	1/ 10	1/ 6	1/ 47	1/ 1	1/ 9	1/ 3	1/ 14	1/ 39		
R	N	MIN	0.3	1	1	4.1	0.7	6.8	0.004	0.001	0.017	0.020	0.199	10	0.0	0	0.0
O	A O	MAX	595.0	121	252	10.6	19.2	32.2	4.549	2.009	9.745	3.024	8.199	334	210.0	0	0.0
U	L N	MEAN	26.2	72	48	7.8	7.8	21.5	0.137	0.060	0.570	0.116	1.042	72	14.1	0	0.0
N	L O	STDV	47.96	22.8	35.7	0.83	2.07	5.49	0.3159	0.1754	1.0666	0.1488	0.9749	66.7	22.05	0.0	0.00
D	C	N</>	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0		
	C	O/WR	740/741	644/645	735/736	740/741	731/732	739/740	741/742	740/741	741/742	741/742	741/742	741/742	741/742		

GENUS:CERASTERIAS

PARTIAL DEPTH VALUES

			CHLA	TURB	SECCHI	PH	DO	TEMP	TOTALP	ORTHOP	NO2NO3	NH3	KJEL	ALK	N/P	CONC	PERC
ROUND	D 1 M	MIN															
		MAX															
		MEAN															
		STDV															
	O	N</>															
		O/WR															
ROUND	N 1 O	MIN															
		MAX															
		MEAN															
	D	STDV															
	O	N</>															
	M	O/WR															
ROUND	D 2 M	MIN															
		MAX															
		MEAN															
		STDV															
	O	N</>															
		O/WR															
ROUND	N 2 O	MIN	37.5	78	35	7.9	7.7	28.9	0.040	0.006	0.117	0.116	2.000	20	6.0	154	0.3
		MAX	37.5	78	35	7.9	7.7	28.9	0.040	0.006	0.117	0.116	2.000	20	6.0	154	0.3
		MEAN	37.5	78	35	7.9	7.7	28.9	0.039	0.005	0.117	0.116	2.000	20	6.0	154	0.3
	D	STDV	0.00	0.0	0.0	0.00	0.00	0.00	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0	0.00	154	0.3
	O	N</>	186/ 60	101/130	103/131	126/110	176/ 67	192/ 45	112/134	62/168	96/150	154/ 86	209/ 37	58/184	106/130	0.0	0.00
	M	O/WR	1/ 1	1/ 6	1/ 7	1/ 11	1/ 3	1/ 9	1/ 1	1/ 17	1/ 1	1/ 7	1/ 1	1/ 5	1/ 11		
ROUND	D 3 M	MIN															
		MAX															
		MEAN															
		STDV															
	O	N</>															
		O/WR															
ROUND	N 3 O	MIN															
		MAX															
		MEAN															
	D	STDV															
	O	N</>															
	M	O/WR															
ROUND	D	MIN															
		MAX															
		MEAN															
		STDV															
	O	N</>															
		O/WR															
ROUND	N O	MIN	37.5	78	35	7.9	7.7	28.9	0.040	0.006	0.117	0.116	2.000	23	6.0	154	0.3
		MAX	37.5	78	35	7.9	7.7	28.9	0.040	0.006	0.117	0.116	2.000	20	6.0	154	0.3
		MEAN	37.5	78	35	7.9	7.7	28.9	0.039	0.005	0.117	0.116	2.000	20	6.0	154	0.3
	D	STDV	0.00	0.0	0.0	0.00	0.00	0.00	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0	0.00	154	0.3
	O	N</>	602/137	286/344	323/398	388/314	355/365	683/ 47	288/448	158/536	277/464	521/212	659/ 80	208/520	327/376	0.0	0.00
	M	O/WR	1/ 2	1/ 15	1/ 15	1/ 39	1/ 12	1/ 10	1/ 6	1/ 47	1/ 1	1/ 9	1/ 3	1/ 14	1/ 39		

GENUS:CERATIUM

PARTIAL DEPTH VALUES

			CHLA	TURB	SECCHI	PH	DO	TEMP	TOTALP	ORTHOP	NO2NO3	NH3	KJEL	ALK	N/P	CONC	PERC
R		MIN	1.8	62	21	6.8	5.2	13.9	0.008	0.001	0.038	0.032	0.242	11	1.0	0	0.0
O	O	MAX	22.8	95	252	9.3	9.6	28.0	0.716	0.541	0.641	0.171	2.665	198	29.0	9	2.5
U 1	C	MEAN	10.8	84	72	8.0	8.1	22.5	0.081	0.044	0.214	0.085	0.683	61	11.2	1	0.2
N	C	STDV	6.95	10.5	56.6	0.61	1.31	4.35	0.1724	0.1334	0.1594	0.0491	0.6610	54.2	8.12	2.6	0.63
D		N</>	14/ 52	47/ 9	67/ 0	9/	10/ 85	84/ 3	8/ 8	0/ 7	4/ 79	5/ 32	7/ 7	35/ 17	7/ 45		
		O/WR	16/181	14/131	16/182	16/232	16/150	16/161	16/233	16/242	16/166	16/212	16/235	16/197	16/197		
R	N	MIN	0.3	6	2	5.3	0.7	6.8	0.004	0.001	0.024	0.022	0.199	10	0.0	0	0.0
O	O	MAX	355.6	100	185	10.6	19.2	28.9	1.719	1.209	9.745	0.635	4.699	248	142.0	0	0.0
U 1	N	MEAN	21.7	69	42	7.9	9.1	17.1	0.126	0.058	0.915	0.108	0.804	71	19.1	0	0.0
N	O	STDV	42.69	20.8	33.6	0.73	2.05	5.51	0.2350	0.1664	1.5145	0.0976	0.7006	68.2	25.83	0.0	0.00
D	C	N</>	0/ 0	0/ 0	0/ 1	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0		
	C	O/WR	231/247	173/187	233/248	233/249	229/245	232/248	233/249	233/249	233/249	233/249	233/249	233/249	233/249		
R		MIN	2.8	25	20	6.2	3.0	17.3	0.008	0.001	0.029	0.034	0.265	10	0.0	0	0.0
O	O	MAX	89.1	98	222	9.0	9.9	29.8	0.750	0.433	6.857	0.297	2.375	277	210.0	296	9.1
U 2	C	MEAN	17.2	81	60	7.9	6.9	25.7	0.052	0.016	0.516	0.099	0.841	90	20.6	19	0.6
N	C	STDV	18.04	14.0	36.6	0.57	1.38	2.22	0.0880	0.0494	1.0134	0.0487	0.4881	70.6	34.76	48.9	1.51
D		N</>	10/ 26	16/ 3	35/ 0	7/ 12	0/ 12	0/ 11	6/ 10	0/ 8	4/ 0	0/ 10	3/ 25	0/ 4	0/ 0		
		O/WR	77/211	77/218	72/206	77/228	77/234	77/235	77/231	77/239	77/243	77/237	77/219	77/243	77/247		
R	N	MIN	1.4	4	1	4.1	3.1	20.6	0.004	0.001	0.025	0.036	0.215	10	0.0	0	0.0
O	O	MAX	595.0	121	216	10.6	17.8	32.2	2.559	1.191	4.295	0.719	7.149	334	103.0	0	0.0
U 2	N	MEAN	42.3	68	44	7.7	7.0	27.0	0.172	0.070	0.483	0.129	1.387	66	11.1	0	0.0
N	O	STDV	73.19	26.4	34.5	1.00	2.20	2.30	0.3272	0.1727	0.8212	0.0994	1.2208	66.9	15.83	0.0	0.00
D	C	N</>	0/ 0	0/ 0	0/ 1	0/ 0	1/ 0	2/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 1	1/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 3		
	C	O/WR	170/247	160/237	169/240	170/247	169/245	169/244	170/247	170/247	170/246	170/246	170/247	170/247	170/244		
R		MIN	1.9	22	12	6.3	1.6	13.9	0.010	0.003	0.017	0.037	0.225	10	1.0	0	0.0
O	O	MAX	84.7	97	157	8.9	10.8	26.1	0.791	0.450	2.688	0.831	3.265	283	88.0	432	10.8
U 3	C	MEAN	17.2	81	61	7.7	7.1	19.9	0.070	0.029	0.267	0.112	0.902	85	11.0	17	0.7
N	C	STDV	21.10	17.3	35.4	0.68	1.40	2.75	0.1064	0.0614	0.4292	0.1304	0.6373	69.7	16.67	56.5	2.01
D		N</>	11/ 10	11/ 2	7/ 3	8/ 8	0/ 4	4/ 12	11/ 10	2/ 9	0/ 1	10/ 3	5/ 14	0/ 1	13/ 1		
		O/WR	65/226	57/208	65/236	65/229	64/237	65/230	65/225	65/234	65/245	65/233	65/227	65/245	65/232		
R	N	MIN	0.8	1	6	4.7	1.9	9.0	0.004	0.001	0.019	0.020	0.199	10	0.0	0	0.0
O	O	MAX	241.4	100	185	10.3	13.5	29.6	4.549	2.009	4.469	3.024	8.199	291	90.0	0	0.0
U 3	N	MEAN	25.3	72	46	7.6	7.4	20.6	0.185	0.084	0.368	0.126	1.196	68	9.1	0	0.0
N	O	STDV	37.70	24.4	34.1	0.89	1.68	3.40	0.4693	0.2393	0.5832	0.2484	1.1636	61.5	14.19	0.0	0.00
D	C	N</>	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	1/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	1/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0		
	C	O/WR	182/247	164/221	181/246	180/245	177/240	181/246	181/246	183/245	181/245	181/246	181/246	181/246	181/246		
R		MIN	1.8	22	12	6.2	1.6	13.9	0.008	0.001	0.017	0.032	0.225	10	0.0	0	0.0
O A	O	MAX	89.1	98	252	9.3	10.8	29.8	0.791	0.541	6.857	0.831	3.265	283	210.0	432	10.8
U L	C	MEAN	16.6	82	62	7.8	7.1	23.0	0.062	0.024	0.383	0.103	0.850	85	15.7	16	0.6
N L	C	STDV	18.64	15.0	38.5	0.63	1.41	3.85	0.1064	0.0671	0.7693	0.0916	0.5715	68.9	26.97	49.9	1.68
D		N</>	27/ 46	32/ 7	39/ 0	16/ 20	1/ 42	88/ 11	19/ 28	0/ 23	0/ 5	7/ 3	10/ 21	0/ 3	0/ 0		
		O/WR	158/668	148/606	153/697	158/705	157/689	158/641	158/695	158/718	158/737	158/732	158/701	158/739	158/742		
R	N	MIN	0.3	1	1	4.1	0.7	6.8	0.004	0.001	0.019	0.020	0.199	10	0.0	0	0.0
O A	O	MAX	595.0	121	216	10.6	19.2	32.2	4.549	2.009	9.745	3.024	8.199	334	142.0	0	0.0
U L	N	MEAN	28.8	70	44	7.7	7.9	21.1	0.157	0.070	0.620	0.120	1.095	69	13.7	0	0.0
N L	O	STDV	52.86	23.9	34.0	0.87	2.19	5.80	0.3488	0.1935	1.1283	0.1606	1.0523	65.7	20.51	0.0	0.00
D	C	N</>	0/ 0	0/ 0	0/ 2	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	1/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 1		
	C	O/WR	583/741	497/645	583/734	583/741	575/732	582/740	584/742	583/741	584/741	584/742	584/742	584/742	584/741		

GENUS:CERATIUN

PARTIAL DEPTH VALUES

			CHLA	TURB	SECCHI	PH	DO	TEMP	TOTALP	ORTHOP	NO2NO3	NH3	KJEL	ALK	N/P	CONC	PERC
R		MIN															
O	D	MAX															
U	1 O	MEAN															
N	N	STDV															
D		N</>															
		O/WR															
R	N	MIN	1.8	62	21	6.8	5.2	13.9	0.008	0.001	0.038	0.032	0.242	11	1.0	0	0.0
O	O	MAX	22.8	95	252	9.3	9.6	28.0	0.716	0.541	0.641	0.171	2.665	198	29.0	9	2.5
U	1 N	MEAN	10.8	84	72	8.0	8.1	22.5	0.081	0.044	0.214	0.085	0.683	61	11.2	1	0.2
N	D	STDV	6.95	10.5	56.6	0.61	1.31	4.35	0.1724	0.1334	0.1594	0.0491	0.6610	54.2	8.12	2.6	0.63
D	O	N</>	14/ 52	47/ 9	67/ 0	9/ 8	10/ 85	84/ 3	8/ 8	0/ 7	4/ 79	5/ 32	7/ 7	35/ 17	7/ 45		
	M	O/WR	16/181	14/131	16/182	16/232	16/150	16/161	16/233	16/242	16/166	16/212	16/235	16/197	16/197		
R		MIN															
O	D	MAX															
U	2 O	MEAN															
N	M	STDV															
D		N</>															
		O/WR															
R	N	MIN	2.8	25	20	6.2	3.0	17.3	0.008	0.031	0.029	0.034	0.265	10	0.0	0	0.0
O	O	MAX	89.1	98	222	9.0	9.9	29.8	0.750	0.433	6.857	0.297	2.375	277	210.0	296	9.1
U	2 N	MEAN	17.2	81	60	7.9	6.9	25.7	0.052	0.016	0.516	0.099	0.841	90	20.6	19	0.6
N	D	STDV	18.04	14.0	36.6	0.57	1.38	2.22	0.0880	0.0494	1.0134	0.0487	0.4881	70.6	34.76	48.9	1.51
D	O	N</>	10/ 26	16/ 3	35/ 0	7/ 12	0/ 12	0/ 11	6/ 10	0/ 8	4/ 0	0/ 10	3/ 25	0/ 4	0/ 0		
	M	O/WR	77/211	77/218	72/206	77/228	77/234	77/235	77/231	77/239	77/243	77/237	77/219	77/243	77/247		
R		MIN	5.1	82	78	6.7	3.5	16.7	0.019	0.007	0.056	0.063	0.294	20	3.0	25	10.5
O	D	MAX	5.3	96	144	7.9	6.7	16.7	0.262	0.199	0.372	0.532	1.799	241	6.0	48	10.8
U	3 O	MEAN	5.2	89	111	7.3	5.1	16.7	0.140	0.102	0.214	0.297	1.046	131	4.5	37	10.7
N	M	STDV	0.14	9.9	46.7	0.85	2.26	0.03	0.1718	0.1357	0.2234	0.3316	1.0641	156.3	2.12	16.3	0.17
D		N</>	52/188	102/ 7	204/ 6	30/ 88	3/159	24/218	39/ 25	42/ 16	78/ 59	95/ 6	21/ 34	64/ 3	68/ 97		
		O/WR	2/ 7	2/112	2/ 36	2/127	2/ 79	2/ 4	2/182	2/187	2/109	2/145	2/191	2/179	2/ 81		
R	N	MIN	1.9	22	12	6.3	1.6	13.9	0.010	0.003	0.317	0.037	0.225	10	1.0	0	0.0
O	O	MAX	84.7	97	157	8.9	10.8	26.1	0.791	0.450	2.688	0.831	3.265	283	88.0	432	5.1
U	3 N	MEAN	17.6	81	60	7.7	7.2	20.0	0.068	0.027	0.269	0.106	0.898	84	11.2	16	0.4
N	D	STDV	21.33	17.5	34.3	0.68	1.34	2.73	0.1051	0.0584	0.4350	0.1210	0.6327	67.5	16.90	57.3	0.93
D	O	N</>	11/ 10	11/ 2	7/ 3	8/ 8	0/ 4	4/ 12	11/ 10	2/ 9	0/ 1	10/ 3	5/ 14	0/ 1	13/ 1		
	M	O/WR	63/226	55/238	63/236	63/229	62/237	63/230	63/225	63/234	63/245	63/233	63/227	63/245	63/232		
R		MIN	5.1	82	78	6.7	3.5	16.7	0.019	0.007	0.056	0.063	0.294	20	3.0	25	10.5
O A	D	MAX	5.3	96	144	7.9	6.7	16.7	0.262	0.199	0.372	0.532	1.799	241	6.0	48	10.8
U L	O	MEAN	5.2	89	111	7.3	5.1	16.7	0.140	0.102	0.214	0.297	1.046	131	4.5	37	10.7
N L	M	STDV	0.14	9.9	46.7	0.85	2.26	0.03	0.1718	0.1357	0.2234	0.3316	1.0641	156.3	2.12	16.3	0.17
D		N</>	160/560	344/ 18	617/ 15	61/314	12/501	159/577	123/ 69	205/ 47	123/244	223/ 11	51/ 96	208/ 13	146/376		
		O/WR	2/ 21	2/283	2/104	2/366	2/219	2/ 4	2/550	2/489	2/375	2/508	2/595	2/521	2/220		
R	N	MIN	1.8	22	12	6.2	1.6	13.9	0.008	0.001	0.017	0.032	0.225	10	0.0	3	0.0
O A	O	MAX	89.1	98	252	9.3	10.8	29.8	0.791	0.541	6.857	0.831	3.265	283	210.0	432	9.1
U L	N	MEAN	16.7	81	61	7.8	7.2	23.1	0.061	0.023	0.385	0.101	0.848	85	15.8	16	0.5
N L	D	STDV	18.72	15.1	38.2	0.63	1.39	3.81	0.1058	0.0660	0.7738	0.0854	0.5683	68.0	27.11	50.1	1.24
D	O	N</>	27/ 46	32/ 7	39/ 0	16/ 20	1/ 42	88/ 11	19/ 28	0/ 23	0/ 5	7/ 3	10/ 31	0/ 3	0/ 0		
	M	O/WR	156/668	146/606	151/697	156/705	155/689	156/641	156/695	156/718	156/737	156/732	156/701	156/739	156/742		

GENUS: CHILOMONAS

PARTIAL DEPTH VALUES

			CHLA	TURB	SECCHI	PH	DO	TEMP	TOTALP	ORTHOP	NO2NO3	NH3	KJEL	ALK	N/P	CONC	PERC
R		MIN	6.8	43	16	7.3	5.8	14.1	0.020	0.002	0.061	0.034	0.453	16	2.0	0	0.0
O	O	MAX	33.9	88	65	8.5	9.5	27.8	0.127	0.085	7.244	0.143	1.099	212	60.0	382	2.4
U 1	C	MEAN	19.0	69	34	8.0	8.0	20.3	0.092	0.042	1.699	0.089	0.677	96	16.4	117	1.2
N	C	STDV	10.72	23.5	18.4	0.44	1.54	6.45	0.0445	0.0384	3.1131	0.0390	0.2563	98.6	24.50	161.5	1.17
D		N</>	112/ 35	21/ 37	33/ 43	45/ 34	13/ 93	92/ 6	39/ 48	10/ 26	20/ 4	9/ 46	95/ 37	66/ 8	25/ 18		
		O/WR	5/100	3/129	5/173	5/170	5/139	5/150	5/162	5/213	5/225	5/194	5/117	5/175	5/206		
R	N	MIN	0.3	6	2	5.3	0.7	6.8	0.004	0.001	0.024	0.022	0.199	10	0.0	0	0.0
O	O	MAX	355.6	100	252	10.6	19.2	28.9	1.719	1.209	9.745	0.635	4.699	248	142.0	0	0.0
U 1	N	MEAN	21.0	71	44	7.9	9.0	17.4	0.123	0.057	0.853	0.107	0.798	69	18.7	0	0.0
N	O	STDV	41.80	20.6	36.4	0.73	2.03	5.57	0.2337	0.1658	1.4310	0.0961	0.7037	66.7	25.20	0.0	0.00
D	C	N</>	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0		
	C	O/WR	242/247	184/187	244/249	244/249	240/245	243/248	244/249	244/249	244/249	244/249	244/249	244/249	244/249		
R		MIN	6.7	26	21	6.9	5.3	27.2	0.016	0.003	0.029	0.044	0.469	11	3.0	0	0.0
O	O	MAX	92.9	96	100	8.3	7.4	31.5	0.115	0.027	3.679	0.189	1.757	240	34.0	229	0.9
U 2	C	MEAN	32.6	60	47	7.7	6.5	28.8	0.063	0.013	0.815	0.094	0.995	89	10.6	46	0.2
N	C	STDV	35.56	30.4	31.6	0.54	0.80	1.66	0.0466	0.0103	1.6017	0.0553	0.5030	93.2	13.24	102.4	0.39
D		N</>	53/ 24	18/ 7	40/ 23	37/ 62	31/ 76	138/ 1	39/ 56	9/ 59	4/ 5	13/ 32	50/ 45	18/ 9	44/ 26		
		O/WR	5/170	5/212	5/178	5/148	5/139	5/107	5/152	5/179	5/238	5/202	5/152	5/220	5/177		
R	N	MIN	1.4	4	1	4.1	3.0	17.3	0.004	0.001	0.025	0.034	0.215	10	0.0	0	0.0
O	O	MAX	595.0	121	222	10.6	17.8	32.2	2.559	1.191	6.857	0.719	7.149	334	210.0	0	0.0
U 2	N	MEAN	34.5	72	49	7.8	7.0	26.5	0.136	0.054	0.487	0.120	1.221	73	14.1	0	0.0
N	O	STDV	63.06	23.8	35.9	0.90	2.00	2.34	0.2838	0.1493	0.8673	0.0883	1.0865	68.5	23.94	0.0	0.00
D	C	N</>	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0		
	C	O/WR	242/247	232/237	236/241	242/247	241/246	241/246	242/247	242/247	242/247	242/247	242/247	242/247	242/247		
R		MIN	5.4	77	28	6.9	7.3	13.5	0.052	0.021	0.112	0.107	0.340	18	3.0	0	0.0
O	O	MAX	13.5	91	41	7.8	8.9	18.8	0.291	0.204	0.599	0.184	1.000	63	6.0	46	1.4
U 3	C	MEAN	9.5	86	36	7.2	8.1	16.9	0.154	0.097	0.432	0.132	0.683	35	4.3	20	0.6
N	C	STDV	4.05	7.8	7.2	0.52	0.80	2.93	0.1230	0.0948	0.2777	0.0444	0.3308	24.4	1.53	23.5	0.69
D		N</>	59/ 99	79/ 42	63/115	56/100	110/ 26	2/165	107/ 20	147/ 15	124/ 40	174/ 34	34/ 93	51/107	68/ 97		
		O/WR	3/ 89	3/100	3/ 68	3/ 89	3/105	3/ 79	3/119	3/ 83	3/ 82	3/ 38	3/119	3/ 88	3/ 81		
R	N	MIN	0.8	1	6	4.7	1.6	9.0	0.004	0.001	0.017	0.020	0.199	10	0.0	0	0.0
O	O	MAX	241.4	100	185	10.3	13.5	29.6	4.549	2.009	4.469	3.024	8.199	291	90.0	0	0.0
U 3	N	MEAN	23.4	74	51	7.6	7.3	20.5	0.155	0.069	0.341	0.122	1.124	73	9.7	0	0.0
N	O	STDV	34.44	23.2	35.1	0.84	1.62	3.23	0.4114	0.2099	0.5504	0.2245	1.0622	64.3	14.95	0.0	0.00
D	C	N</>	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0		
	C	O/WR	244/247	218/221	243/246	242/245	238/241	243/246	243/246	242/245	243/246	243/246	243/246	243/246	243/246		
R		MIN	5.4	26	16	6.9	5.3	13.5	0.016	0.002	0.029	0.034	0.340	11	2.0	0	0.0
C A	O	MAX	92.9	96	100	8.5	9.5	31.5	0.291	0.204	7.244	0.189	1.757	240	60.0	382	2.4
U L	C	MEAN	22.0	70	40	7.7	7.4	22.8	0.095	0.044	1.066	0.101	0.801	79	11.4	67	0.7
N L	C	STDV	23.50	24.9	22.1	0.56	1.31	6.51	0.0722	0.0560	2.0957	0.0466	0.3873	82.9	16.80	118.5	0.91
D		N</>	181/ 44	39/ 18	75/ 73	110/102	61/125	77/ 1	97/ 59	14/ 46	25/ 4	13/ 89	95/101	74/ 15	95/ 37		
		O/WR	13/516	11/588	13/588	13/529	13/546	13/662	13/586	13/681	13/713	13/640	13/546	13/653	13/610		
R	N	MIN	0.3	1	1	4.1	0.7	6.8	0.004	0.001	0.017	0.020	0.199	10	0.0	0	0.0
O A	O	MAX	595.0	121	252	10.6	19.2	32.2	4.549	2.009	9.745	3.024	8.199	334	210.0	0	0.0
U L	N	MEAN	26.3	72	48	7.8	7.8	21.5	0.138	0.060	0.561	0.116	1.047	72	14.2	0	0.0
N L	O	STDV	48.25	22.7	35.9	0.83	2.08	5.48	0.3183	0.1767	1.0391	0.1499	0.9818	66.5	22.13	0.0	0.00
D	C	N</>	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0		
	C	O/WR	728/741	634/645	723/736	728/741	719/732	727/740	729/742	728/741	729/742	729/742	729/742	729/742	729/742		

GENUS:CHILOMONAS

PARTIAL DEPTH VALUES

			CHLA	TURB	SECCHI	PH	DO	TEMP	TOTALP	ORTHOP	NO2NO3	NH3	KJEL	ALK	N/P	CONC	PERC
R		MIN															
O	D	MAX															
U 1	O	MEAN															
N	M	STDV															
D		N</>															
		C/WR															
R	N	MIN	6.8	43	16	7.3	5.8	14.1	0.020	0.002	0.061	0.034	0.453	16	2.0	0	0.0
O	O	MAX	33.9	88	65	8.5	9.5	27.8	0.127	0.085	7.244	0.143	1.099	212	60.0	382	2.4
U 1	N	MEAN	19.0	69	34	8.0	8.0	20.3	0.092	0.042	1.699	0.089	0.677	96	16.4	117	1.2
N	D	STDV	10.72	23.5	18.4	0.44	1.54	6.45	0.0445	0.0384	3.1131	0.0390	0.2563	98.6	24.50	161.5	1.17
D	O	N</>	112/ 35	21/ 37	33/ 43	45/ 34	13/ 93	92/ 6	39/ 48	10/ 26	20/ 4	9/ 46	95/ 37	66/ 8	25/ 18		
	M	O/WR	5/100	3/129	5/173	5/170	5/139	5/150	5/162	5/213	5/225	5/194	5/117	5/175	5/206		
R		MIN															
O	D	MAX															
U 2	O	MEAN															
N	M	STDV															
D		N</>															
		O/WR															
R	N	MIN	6.7	26	21	6.9	5.3	27.2	0.016	0.003	0.029	0.044	0.469	11	3.0	0	0.0
O	O	MAX	92.9	96	100	8.3	7.4	31.5	0.115	0.027	3.679	0.189	1.757	240	34.8	229	0.9
U 2	N	MEAN	32.6	60	47	7.7	6.5	28.8	0.063	0.013	0.815	0.094	0.995	89	10.6	46	0.2
N	D	STDV	35.56	30.4	31.6	0.54	0.80	1.66	0.0466	0.0103	1.6017	0.0553	0.5030	93.2	13.24	102.4	0.39
D	O	N</>	53/ 24	18/ 7	40/ 23	37/ 62	31/ 76	138/ 1	39/ 56	9/ 59	4/ 5	13/ 32	58/ 45	18/ 9	44/ 26		
	M	O/WR	5/170	5/212	5/178	5/148	5/139	5/107	5/152	5/179	5/238	5/202	5/152	5/220	5/177		
R		MIN															
O	D	MAX															
U 3	O	MEAN															
N	M	STDV															
D		N</>															
		O/WR															
R	N	MIN	5.4	77	28	6.9	7.3	13.5	0.052	0.021	0.112	0.107	0.340	18	3.0	0	0.0
O	O	MAX	13.5	91	41	7.8	8.9	18.8	0.291	0.204	0.599	0.184	1.000	63	6.0	46	1.4
U 3	N	MEAN	9.5	86	36	7.2	8.1	16.9	0.154	0.097	0.432	0.132	0.683	35	4.3	28	0.6
N	D	STDV	4.05	7.8	7.2	0.52	0.80	2.93	0.1230	0.0948	0.2777	0.0444	0.3308	24.4	1.53	23.5	0.69
D	O	N</>	59/ 99	79/ 42	63/115	56/130	110/ 26	2/165	107/ 20	147/ 15	124/ 40	174/ 34	34/ 93	51/107	68/ 97		
	M	O/WR	3/ 89	3/100	3/ 68	3/ 89	3/105	3/ 79	3/119	3/ 83	3/ 82	3/ 38	3/119	3/ 88	3/ 81		
		MIN															
O A	D	MAX															
U L	O	MEAN															
N L	M	STDV															
D		N</>															
		O/WR															
R	N	MIN	5.4	26	16	6.9	5.3	13.5	0.016	0.002	0.029	0.034	0.340	11	2.0	0	0.0
O A	O	MAX	92.9	96	100	8.5	9.5	31.5	0.291	0.204	7.244	0.189	1.757	240	60.0	382	2.4
U L	N	MEAN	22.0	70	40	7.7	7.4	22.8	0.095	0.044	1.066	0.101	0.801	79	11.4	67	0.7
N L	D	STDV	23.50	24.9	22.1	0.56	1.31	6.51	0.0722	0.0560	2.0957	0.0466	0.3873	82.9	16.80	118.5	0.91
D	O	N</>	181/ 44	39/ 18	75/ 73	110/102	61/125	77/ 1	97/ 59	14/ 46	25/ 4	13/ 89	95/101	74/ 15	95/ 37		
	M	O/WR	13/516	11/588	13/588	13/529	13/546	13/662	13/586	13/681	13/713	13/640	13/546	13/653	13/610		

GENUS:CHLAMYDOMONAS

PARTIAL DEPTH VALUES

			CHLA	TURB	SECCHI	PH	DO	TEMP	TOTALP	ORTHOP	NO2NO3	NH3	KJEL	ALK	N/P	CONC	PERC
R		MIN	2.5	8	5	6.8	6.4	10.9	0.015	0.001	0.038	0.022	0.282	10	0.0	0	0.0
O	O	MAX	247.1	95	168	9.7	15.5	28.8	1.159	0.851	7.557	0.524	2.949	215	81.0	1554	9.1
U 1	C	MEAN	32.3	67	36	8.1	9.3	18.3	0.147	0.076	1.041	0.090	0.938	85	13.7	169	1.5
N	C	STDV	52.10	23.3	31.8	0.70	1.87	5.50	0.2283	0.1839	1.9576	0.0864	0.6850	66.1	19.92	366.8	2.35
D		N</>	25/ 2	1/ 9	2/ 3	9/ 2	21/ 1	18/ 1	26/ 5	0/ 4	4/ 2	0/ 3	21/ 6	0/ 7	0/ 10		
		O/WR	33/220	25/177	33/244	33/238	33/223	33/229	33/218	33/245	33/243	33/246	33/222	33/242	33/239		
R	N	MIN	0.3	6	2	5.3	0.7	6.8	0.004	0.001	0.024	0.024	0.199	10	0.0	0	0.0
O	O	MAX	355.6	100	252	10.6	19.2	28.9	1.719	1.209	9.745	0.635	4.699	248	142.0	0	0.0
U 1	N	MEAN	19.2	71	45	7.9	8.9	17.4	0.119	0.054	0.844	0.109	0.774	68	19.4	0	0.0
N	O	STDV	39.35	20.2	36.7	0.73	2.04	5.61	0.2322	0.1613	1.3912	0.0965	0.6984	67.4	25.80	0.0	0.00
D	C	N</>	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	1/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0		
	C	O/WR	214/247	162/187	216/249	216/249	212/245	215/248	216/249	216/249	216/249	216/248	216/249	216/249	216/249		
R		MIN	2.5	4	6	5.2	3.3	22.7	0.008	0.002	0.027	0.036	0.265	10	0.0	0	0.0
O	O	MAX	206.7	96	123	10.6	16.0	30.5	1.474	0.969	3.836	0.719	4.000	240	61.0	6614	19.5
U 2	C	MEAN	36.3	72	43	7.8	7.3	27.1	0.178	0.074	0.504	0.117	1.187	61	10.5	297	1.6
N	C	STDV	47.57	24.1	24.5	1.09	2.70	2.22	0.3251	0.1863	0.8174	0.1076	0.9724	57.8	13.57	1073.6	3.59
D		N</>	7/ 4	0/ 7	1/ 9	1/ 0	4/ 1	10/ 3	6/ 2	3/ 1	1/ 4	1/ 0	3/ 6	0/ 9	0/ 11		
		O/WR	46/236	43/230	44/231	46/246	46/241	46/233	46/239	46/243	46/242	46/246	46/238	46/238	46/236		
R	N	MIN	1.4	5	1	4.1	3.0	17.3	0.004	0.001	0.025	0.034	0.215	10	0.0	0	0.0
O	O	MAX	595.0	121	222	10.2	17.8	32.2	2.559	1.191	6.857	0.565	7.149	334	210.0	0	0.0
U 2	N	MEAN	34.0	72	50	7.8	6.9	26.5	0.125	0.048	0.491	0.120	1.223	76	14.9	0	0.0
N	O	STDV	65.63	24.0	37.8	0.84	1.78	2.37	0.2700	0.1377	0.9000	0.0829	1.1026	71.0	25.48	0.0	0.00
D	C	N</>	0/ 0	1/ 0	0/ 0	0/ 2	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 1	0/ 0	0/ 0	0/ 0		
	C	O/WR	201/247	194/236	197/241	201/245	200/246	200/246	201/247	201/247	201/247	201/246	201/247	201/247	201/247		
R		MIN	0.8	1	6	6.1	2.8	15.4	0.010	0.004	0.017	0.020	0.243	10	0.0	0	0.0
C	O	MAX	237.0	99	152	10.3	10.1	26.8	3.084	2.009	2.569	3.024	8.199	291	35.0	11422	43.5
U 3	C	MEAN	31.2	71	41	7.8	7.0	20.7	0.243	0.143	0.359	0.166	1.425	89	5.4	485	2.0
N	C	STDV	42.50	26.0	27.9	0.76	1.44	2.81	0.5011	0.3594	0.5347	0.3989	1.3527	69.7	6.17	1818.5	5.87
D		N</>	0/ 1	0/ 1	0/ 4	4/ 0	2/ 10	8/ 6	11/ 1	8/ 0	0/ 2	0/ 0	8/ 0	0/ 0	0/ 15		
		O/WR	61/246	58/220	61/242	61/241	59/229	61/232	61/234	61/237	61/244	61/246	61/238	61/246	61/231		
R	N	MIN	0.8	3	7	4.7	1.6	9.0	0.004	0.001	0.019	0.031	0.199	10	0.0	0	0.0
O	O	MAX	241.4	100	185	10.0	13.5	29.6	4.549	0.847	4.469	0.974	6.000	283	90.0	0	0.0
U 3	N	MEAN	20.6	75	53	7.5	7.4	20.3	0.125	0.045	0.336	0.108	1.017	68	11.0	0	0.0
N	O	STDV	30.78	21.9	36.6	0.85	1.65	3.38	0.3708	0.1157	0.5532	0.1166	0.9220	61.4	16.57	0.0	0.00
D	C	N</>	0/ 0	1/ 0	1/ 0	0/ 1	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 4	1/ 0	1/ 2	0/ 1	0/ 1	0/ 0		
	C	O/WR	186/247	163/220	185/245	184/244	182/241	185/246	185/246	184/241	185/245	185/243	185/245	185/245	185/246		
R		MIN	0.8	1	5	5.2	2.8	10.9	0.008	0.001	0.017	0.020	0.243	10	0.0	0	0.0
O A	O	MAX	247.1	99	168	10.6	16.0	30.5	3.084	2.009	7.557	3.024	8.199	291	81.0	11422	43.5
U L	C	MEAN	33.1	71	40	7.9	7.7	22.2	0.199	0.105	0.568	0.132	1.232	79	9.1	349	1.8
N L	C	STDV	46.29	24.8	27.8	0.87	2.23	4.96	0.3953	0.2755	1.1382	0.2741	1.1142	65.9	13.38	1359.5	4.51
D		N</>	6/ 6	0/ 6	3/ 9	2/ 0	4/ 2	19/ 3	19/ 1	0/ 0	0/ 2	0/ 0	18/ 0	0/ 2	0/ 20		
		O/WR	140/729	126/639	138/724	140/739	138/726	140/718	140/722	140/741	140/740	140/742	140/724	140/740	140/722		
R	N	MIN	0.3	3	1	4.1	0.7	6.8	0.004	0.001	0.019	0.024	0.199	10	0.0	0	0.0
O A	O	MAX	595.0	121	252	10.6	19.2	32.2	4.549	1.209	9.745	0.974	7.149	334	210.0	0	0.0
U L	N	MEAN	24.6	73	49	7.7	7.8	21.3	0.123	0.049	0.570	0.112	0.999	70	15.3	0	0.0
N L	O	STDV	48.19	22.2	37.1	0.81	2.03	5.60	0.2927	0.1405	1.0495	0.0990	0.9351	66.9	23.45	0.0	0.00
D	C	N</>	0/ 0	1/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 2	1/ 0	2/ 2	0/ 1	0/ 0	0/ 0		
	C	O/WR	601/741	519/644	598/736	601/741	594/732	600/740	602/742	601/739	602/741	602/738	602/741	602/742	602/742		

GENUS:CHLAMYDOMONAS

PARTIAL DEPTH VALUES

ROUND	DOY		CHLA	TURB	SECCHI	PH	DO	TEMP	TOTALP	ORTHOP	NO2NO3	NH3	KJEL	ALK	N/P	CONC	PERC
		MIN															
	D	MAX															
1	O	MEAN															
N	M	STDV															
D		N</>															
		O/WR															
R	N	MIN	2.5	8	5	6.8	6.4	10.9	0.015	0.001	0.038	0.022	0.282	10	0.0	0	0.0
O	O	MAX	247.1	95	168	9.7	15.5	28.8	1.159	0.851	7.557	0.524	2.949	215	81.0	1554	9.1
U 1	N	MEAN	32.3	67	36	8.1	9.3	18.3	0.147	0.076	1.041	0.098	0.938	85	13.7	169	1.5
N	D	STDV	52.10	23.3	31.8	0.70	1.87	5.50	0.2283	0.1839	1.9576	0.0964	0.6850	66.1	19.92	366.8	2.35
D	O	N</>	25/ 2	1/ 9	2/ 3	9/ 2	21/ 1	18/ 1	26/ 5	0/ 4	4/ 2	0/ 3	21/ 6	0/ 7	0/ 10		
	M	O/WR	33/228	25/177	33/244	33/238	33/223	33/229	33/218	33/245	33/243	33/246	33/222	33/242	33/239		
R		MIN	29.4	48	34	7.5	5.6	28.2	0.064	0.009	0.074	0.054	1.099	23	1.0	1124	12.7
O	D	MAX	58.8	48	39	8.7	9.2	28.2	0.093	0.017	0.165	0.184	1.428	73	5.0	6614	19.5
U 2	O	MEAN	43.7	48	37	8.1	7.4	28.2	0.078	0.013	0.119	0.079	1.263	48	3.0	3869	16.1
N	M	STDV	20.22	0.0	3.5	0.85	2.55	0.04	0.0205	0.0056	0.0643	0.0353	0.2326	35.4	2.83	3882.8	4.83
D		N</>	176/ 38	41/194	97/114	80/ 22	44/ 19	166/ 74	144/ 71	105/ 84	50/114	28/107	149/ 65	73/ 87	12/141		
		O/WR	2/ 33	1/ 2	2/ 30	2/145	2/183	2/ 6	2/ 32	2/ 58	2/ 83	2/112	2/ 33	2/ 87	2/ 94		
R	N	MIN	2.5	4	6	5.2	3.3	22.7	0.008	0.002	0.027	0.036	0.265	10	0.0	0	0.0
C	O	MAX	206.7	96	123	10.6	16.0	30.5	1.474	0.969	3.836	0.719	4.000	240	61.0	3057	9.0
U 2	N	MEAN	36.0	72	43	7.8	7.3	27.1	0.182	0.077	0.521	0.119	1.184	61	10.9	135	1.0
N	D	STDV	46.53	24.2	25.8	1.10	2.73	2.26	0.3318	0.1901	0.8318	0.1096	0.9940	58.8	13.78	485.2	1.66
D	O	N</>	7/ 4	0/ 7	1/ 9	1/ 0	4/ 1	10/ 3	6/ 2	3/ 1	1/ 4	1/ 0	3/ 6	0/ 9	0/ 11		
	M	O/WR	44/236	42/230	42/231	44/246	44/241	44/233	44/239	44/243	44/242	44/246	44/238	44/238	44/236		
R		MIN	6.1	60	11	7.3	2.8	19.9	0.149	0.093	0.170	0.126	1.849	37	1.0	1759	10.9
O	D	MAX	126.8	84	21	8.5	5.4	22.5	3.884	2.089	0.889	3.824	8.199	107	2.0	11422	43.5
U 3	O	MEAN	66.4	72	16	7.9	4.1	21.2	1.616	1.050	0.489	1.574	5.023	72	1.5	6591	27.2
N	M	STDV	85.35	17.0	7.1	0.85	1.84	1.86	2.0753	1.3548	0.4518	2.0491	4.4901	49.5	0.71	6832.8	23.04
D		N</>	72/ 6	48/101	5/198	85/ 30	2/216	114/ 78	199/ 1	217/ 8	146/ 35	191/ 8	214/ 8	102/ 64	13/178		
		O/WR	2/169	2/ 72	2/ 43	2/130	2/ 23	2/ 62	2/ 46	2/ 28	2/ 65	2/ 55	2/ 32	2/ 83	2/ 55		
R	N	MIN	0.8	1	6	6.1	3.5	15.4	0.010	0.004	0.017	0.028	0.243	10	0.0	0	0.0
O	O	MAX	237.0	99	152	10.3	10.1	26.8	1.609	1.255	2.569	0.979	4.399	291	35.0	8579	8.0
U 3	N	MEAN	30.0	71	42	7.8	7.1	20.6	0.196	0.112	0.355	0.118	1.303	90	5.6	278	1.2
N	D	STDV	41.22	26.4	28.8	0.77	1.33	2.85	0.3439	0.2695	0.5400	0.1467	1.0410	70.5	6.23	1134.5	1.98
D	O	N</>	0/ 1	0/ 1	0/ 4	4/ 0	3/ 10	8/ 6	11/ 2	8/ 1	0/ 2	0/ 1	8/ 4	0/ 0	0/ 15		
	M	O/WR	59/246	56/220	59/242	59/241	57/228	59/232	59/233	59/236	59/244	59/245	59/234	59/246	59/231		
R		MIN	6.1	48	11	7.3	2.8	19.9	0.064	0.009	0.074	0.054	1.099	23	1.0	1124	10.9
O A	D	MAX	126.8	84	39	8.7	9.2	28.2	3.084	2.009	0.889	3.824	8.199	107	5.0	11422	43.5
U L	O	MEAN	55.1	64	26	8.0	5.7	24.7	0.847	0.531	0.304	0.826	3.143	60	2.7	5230	21.6
N L	M	STDV	52.32	18.3	12.7	0.70	2.63	4.18	1.4914	0.9853	0.3392	1.4649	3.3841	37.8	1.89	4801.5	15.03
D		N</>	220/ 27	96/246	37/335	192/ 58	4/151	282/ 79	415/ 1	275/ 8	182/141	151/ 8	522/ 0	241/188	32/415		
		O/WR	4/494	3/303	4/364	4/491	4/577	4/379	4/326	4/466	4/419	4/591	4/220	4/313	4/295		
R	N	MIN	0.8	1	5	5.2	3.3	10.9	0.008	0.001	0.017	0.028	0.243	10	0.0	0	0.0
O A	O	MAX	247.1	99	168	10.6	16.0	30.5	1.609	1.255	7.557	0.979	4.399	291	81.0	8579	9.1
U L	N	MEAN	32.5	71	41	7.9	7.7	22.2	0.180	0.092	0.575	0.112	1.176	79	9.3	206	1.2
N L	D	STDV	46.16	24.9	28.8	0.88	2.28	4.97	0.3148	0.2259	1.1529	0.1224	0.9552	66.6	13.52	814.9	1.98
D	O	N</>	6/ 6	0/ 6	3/ 8	2/ 0	10/ 2	19/ 3	19/ 4	0/ 1	0/ 2	0/ 1	18/ 10	0/ 2	0/ 20		
	M	O/WR	136/729	123/639	134/724	136/739	134/720	136/718	136/719	136/740	136/740	136/741	136/714	136/748	136/722		

GENUS:CHLORELLA

PARTIAL DEPTH VALUES

			CHLA	TURB	SECCHI	PH	DO	TEMP	TOTALP	ORTHOP	NO2NO3	NH3	KJEL	ALK	N/P	CONC	PERC
R		MIN	4.9	8	5	6.8	3.8	12.3	0.015	0.003	0.083	0.054	0.282	10	3.0	0	0.0
O	O	MAX	150.0	95	168	8.6	9.7	27.4	0.246	0.066	2.021	0.216	1.750	194	11.0	8312	17.0
U 1	C	MEAN	38.3	65	51	7.8	7.5	19.4	0.110	0.022	0.557	0.118	0.894	78	6.8	1398	3.2
N	C	STDV	57.23	39.1	61.0	0.65	2.24	5.97	0.0950	0.0260	0.7522	0.0708	0.5351	77.9	3.19	3387.5	6.79
D		N</>	73/ 5	1/ 9	2/ 3	9/ 26	4/ 75	41/ 8	26/ 19	27/ 31	36/ 30	58/ 18	21/ 21	0/ 23	34/103		
		O/WR	6/169	4/177	6/244	6/214	6/166	6/199	6/204	6/191	6/183	6/173	6/207	6/226	6/112		
R	N	MIN	0.3	6	2	5.3	0.7	6.8	0.004	0.001	0.024	0.022	0.199	10	0.0	0	0.0
O	O	MAX	355.6	100	252	10.6	19.2	28.9	1.719	1.209	9.745	0.635	4.699	248	142.0	0	0.0
U 1	N	MEAN	20.5	71	43	7.9	9.0	17.4	0.123	0.058	0.877	0.106	0.793	70	18.9	0	0.0
N	O	STDV	41.30	20.2	35.5	0.73	2.01	5.59	0.2339	0.1661	1.4888	0.0959	0.7017	67.2	25.37	0.0	0.00
D	C	N</>	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0		
	C	O/WR	241/247	183/187	243/249	243/249	239/245	242/248	243/249	243/249	243/249	243/249	243/249	243/249	243/249		
R		MIN	2.5	45	29	7.2	5.7	25.5	0.015	0.003	0.034	0.042	0.417	11	3.0	0	0.0
O	O	MAX	21.4	92	75	8.7	9.8	29.8	0.370	0.122	0.604	0.183	0.843	95	14.0	383	11.5
U 2	C	MEAN	11.0	77	46	7.7	7.0	27.7	0.102	0.034	0.311	0.108	0.651	34	7.3	223	3.6
N	C	STDV	6.65	17.1	18.0	0.56	1.46	1.73	0.1348	0.0465	0.2494	0.0477	0.1824	30.9	3.72	136.8	4.34
D		N</>	7/ 78	36/ 29	74/ 40	55/ 22	51/ 14	84/ 11	31/ 20	9/ 20	11/ 49	10/ 35	35/129	18/ 67	44/ 55		
		O/WR	6/162	6/172	6/127	6/170	6/181	6/151	6/196	6/218	6/187	6/202	6/ 83	6/162	6/148		
R	N	MIN	1.4	4	1	4.1	3.0	17.3	0.004	0.001	0.025	0.034	0.215	10	0.0	0	0.0
O	O	MAX	595.0	121	222	10.6	17.8	32.2	2.559	1.191	6.857	0.719	7.149	334	210.0	0	0.0
U 2	N	MEAN	35.0	72	49	7.8	7.0	26.6	0.135	0.054	0.498	0.120	1.231	74	14.2	0	0.0
N	O	STDV	63.24	24.1	36.2	0.90	1.99	2.36	0.2839	0.1495	0.8934	0.0886	1.0871	69.3	24.03	0.0	0.00
D	C	N</>	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0		
	C	O/WR	241/247	231/237	235/241	241/247	240/246	240/246	241/247	241/247	241/247	241/247	241/247	241/247	241/247		
R		MIN	4.7	54	26	6.1	1.9	15.6	0.012	0.003	0.025	0.032	0.294	10	1.0	0	0.0
O	O	MAX	54.4	91	144	9.1	9.4	27.2	0.192	0.031	0.125	0.208	1.649	261	11.0	5236	90.6
U 3	C	MEAN	13.4	82	60	7.1	6.2	21.5	0.047	0.013	0.058	0.092	0.745	50	5.0	683	13.6
N	C	STDV	16.03	10.9	37.0	0.93	2.29	4.50	0.0571	0.0101	0.0309	0.0612	0.4666	82.6	2.74	1711.2	29.18
D		N</>	47/ 29	39/ 42	57/ 6	4/ 7	1/ 17	11/ 3	19/ 35	2/ 72	12/116	2/ 23	21/ 41	0/ 2	13/ 50		
		O/WR	9/171	9/140	9/183	9/234	9/223	9/232	9/192	9/171	9/118	9/221	9/184	9/244	9/183		
R	N	MIN	0.8	1	6	4.7	1.6	9.0	0.004	0.001	0.017	0.020	0.199	10	0.0	0	0.0
O	O	MAX	241.4	100	185	10.3	13.5	29.6	4.549	2.009	4.469	3.024	8.199	291	90.0	0	0.0
U 3	N	MEAN	23.6	74	50	7.6	7.4	20.4	0.159	0.072	0.352	0.123	1.132	74	9.8	0	0.0
N	O	STDV	34.73	23.4	34.9	0.83	1.57	3.19	0.4161	0.2124	0.5552	0.2270	1.0712	63.3	15.12	0.0	0.00
D	C	N</>	0/ 0	0/ 0	0/ 3	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0		
	C	O/WR	238/247	212/221	237/246	236/245	232/241	237/246	237/246	236/245	237/246	237/246	237/246	237/246	237/246		
R		MIN	2.5	8	5	6.1	1.9	12.3	0.012	0.003	0.025	0.032	0.282	10	1.0	0	0.0
O A	O	MAX	150.0	95	168	9.1	9.8	29.8	0.370	0.122	2.021	0.216	1.750	261	14.0	8312	90.6
U L	C	MEAN	19.8	77	53	7.5	6.8	22.7	0.081	0.022	0.273	0.104	0.761	53	6.2	756	7.8
N L	C	STDV	32.81	20.7	39.9	0.80	2.05	5.40	0.0948	0.0287	0.4503	0.0587	0.4195	69.2	3.19	2063.0	19.59
D		N</>	46/ 17	8/ 35	3/ 9	13/ 30	2/ 97	42/ 11	59/ 54	38/ 61	13/ 48	7/ 61	47/102	0/ 11	32/180		
		O/WR	21/678	19/602	21/724	21/698	21/633	21/687	21/629	21/642	21/681	21/674	21/593	21/731	21/530		
R	N	MIN	0.3	1	1	4.1	0.7	6.8	0.004	0.001	0.017	0.020	0.199	10	0.0	0	0.0
O A	O	MAX	595.0	121	252	10.6	19.2	32.2	4.549	2.009	9.745	3.024	8.199	334	210.0	0	0.0
U L	N	MEAN	26.4	72	47	7.8	7.8	21.5	0.139	0.061	0.578	0.116	1.051	73	14.3	0	0.0
N L	O	STDV	48.30	22.8	35.6	0.83	2.07	5.50	0.3197	0.1777	1.0776	0.1505	0.9854	66.6	22.31	0.0	0.00
D	C	N</>	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0		
	C	O/WR	720/741	626/645	715/736	720/741	711/732	719/740	721/742	720/741	721/742	721/742	721/742	721/742	721/742		

GENUS :CHLORELLA

PARTIAL DEPTH VALUES

			CHLA	TURB	SECCHI	PH	DO	TEMP	TOTALP	ORTHOP	NO2NO3	NH3	KJEL	ALK	N/P	CONC	PERC
R		MIN	150.0	8	5	8.6	9.1	12.3	0.184	0.015	2.021	0.054	1.750	155	11.0	8312	17.0
O	D	MAX	150.0	8	5	8.6	9.1	12.3	0.184	0.015	2.021	0.054	1.750	155	11.0	8312	17.0
U	1 O	MEAN	150.0	8	5	8.6	9.1	12.3	0.184	0.015	2.021	0.054	1.750	155	11.0	8312	17.0
N	M	STDV	0.00	0.0	0.0	0.00	0.00	0.00	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0	0.00	0.0	0.00
D		N</>	241/ 5	1/185	2/245	215/ 26	110/125	41/203	217/ 31	140/105	218/ 30	58/188	227/ 21	206/ 42	142/103		
		O/WR	1/ 1	1/ 1	1/ 2	1/ 8	1/ 10	1/ 4	1/ 1	1/ 4	1/ 1	1/ 3	1/ 1	1/ 1	1/ 4		
P	N	MIN	4.9	74	9	6.8	3.8	14.6	0.015	0.003	0.083	0.073	0.282	10	3.0	0	0.0
C	O	MAX	49.1	95	168	8.4	9.7	27.4	0.246	0.066	0.664	0.216	1.393	194	13.0	52	1.8
U	1 N	MEAN	15.9	84	60	7.6	7.2	20.8	0.095	0.023	0.264	0.131	0.722	62	6.0	15	0.4
N	D	STDV	18.69	10.5	63.4	0.58	2.36	5.42	0.0982	0.0288	0.2546	0.0708	0.3718	76.1	2.74	22.8	0.77
D	O	N</>	73/ 23	86/ 9	11/ 3	9/ 45	4/ 75	135/ 8	26/ 19	27/ 31	36/ 77	135/ 18	21/ 39	0/ 23	34/107		
	M	O/WR	5/154	3/ 92	5/225	5/195	5/166	5/135	5/204	5/191	5/136	5/126	5/189	5/226	5/108		
R		MIN	2.5	89	42	7.2	6.7	29.8	0.015	0.003	0.051	0.076	0.625	11	8.0	302	11.5
O	D	MAX	2.5	89	42	7.2	6.7	29.8	0.015	0.003	0.051	0.076	0.625	11	8.0	302	11.5
U	2 O	MEAN	2.5	89	42	7.2	6.7	29.8	0.015	0.003	0.051	0.076	0.625	11	8.0	302	11.5
N	M	STDV	0.00	0.0	0.0	0.00	0.00	0.00	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0	0.00	0.0	0.00
D		N</>	7/239	176/ 54	136/100	55/185	111/127	231/ 11	31/208	9/225	25/220	77/167	87/159	18/220	138/ 99		
		O/WR	1/ 1	1/ 7	1/ 5	1/ 7	1/ 8	1/ 4	1/ 8	1/ 13	1/ 2	1/ 3	1/ 1	1/ 9	1/ 10		
R	N	MIN	7.1	45	29	7.2	5.7	25.5	0.015	0.005	0.034	0.042	0.417	19	3.0	0	0.0
O	O	MAX	21.4	92	75	8.7	9.8	29.1	0.370	0.122	0.604	0.183	0.843	95	14.0	383	5.1
U	2 N	MEAN	12.8	74	47	7.8	7.0	27.2	0.120	0.040	0.363	0.114	0.656	38	7.2	207	2.0
N	C	STDV	5.77	17.5	20.0	0.56	1.62	1.56	0.1428	0.0491	0.2397	0.0504	0.2034	32.2	4.15	146.6	2.10
D	O	N</>	59/ 78	36/ 29	74/ 40	55/ 22	51/ 14	84/ 34	31/ 23	38/ 20	11/ 49	10/ 35	35/129	53/ 67	44/ 55		
	M	O/WR	5/110	5/172	5/127	5/170	5/181	5/128	5/196	5/189	5/187	5/202	5/ 83	5/127	5/148		
R		MIN	6.7	86	33	6.1	8.8	17.1	0.014	0.003	0.029	0.049	0.599	10	5.0	5236	90.6
O	D	MAX	6.7	86	33	6.1	8.8	17.1	0.014	0.003	0.029	0.049	0.599	10	5.0	5236	90.6
U	3 O	MEAN	6.7	86	33	6.1	8.8	17.1	0.013	0.003	0.029	0.048	0.598	10	5.0	5236	90.6
N	M	STDV	0.00	0.0	0.0	0.00	0.00	0.00	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0	0.00	0.0	0.00
D		N</>	78/167	127/ 84	80/162	4/238	207/ 30	32/211	26/217	2/237	19/218	45/190	81/159	0/225	116/110		
		O/WR	1/ 2	1/ 10	1/ 4	1/ 3	1/ 4	1/ 3	1/ 3	1/ 6	1/ 9	1/ 11	1/ 6	1/ 21	1/ 20		
R	N	MIN	4.7	54	26	6.4	1.9	15.6	0.012	0.006	0.025	0.032	0.294	13	1.0	0	0.0
O	O	MAX	54.4	91	144	9.1	9.4	27.2	0.192	0.021	0.125	0.208	1.649	261	11.0	366	10.0
U	3 N	MEAN	14.3	81	63	7.2	5.9	22.1	0.051	0.015	0.062	0.097	0.763	56	5.0	114	4.0
N	D	STDV	16.92	11.5	38.1	0.91	2.22	4.48	0.0595	0.0099	0.0309	0.0630	0.4953	86.8	2.93	122.9	4.46
D	O	N</>	47/ 29	39/ 42	57/ 6	12/ 7	1/ 17	11/ 3	19/ 35	28/ 72	12/116	2/ 23	21/ 41	28/ 2	13/ 50		
	M	O/WR	8/171	8/140	8/183	8/226	8/223	8/232	8/192	8/145	8/118	8/221	8/184	8/216	8/183		
R		MIN	2.5	8	5	6.1	6.7	12.3	0.014	0.003	0.029	0.049	0.599	10	5.0	302	11.5
O	A D	MAX	150.0	89	42	8.6	9.1	29.8	0.184	0.015	2.021	0.076	1.750	155	11.0	8312	90.6
U	L O	MEAN	53.1	61	27	7.3	8.2	16.7	0.073	0.007	0.700	0.059	0.991	59	8.0	4617	39.7
N	L M	STDV	83.97	45.9	19.3	1.25	1.31	9.04	0.0978	0.0069	1.1437	0.0143	0.6571	83.4	3.00	4040.8	44.19
D		N</>	46/ 17	8/146	3/296	13/ 73	210/168	42/ 11	77/106	38/315	25/ 48	109/409	287/132	0/108	264/221		
		O/WR	3/678	3/491	3/437	3/655	3/254	3/687	3/559	3/388	3/669	3/224	3/353	3/634	3/257		
R	N	MIN	4.7	45	9	6.4	1.9	14.6	0.012	0.003	0.025	0.032	0.282	10	1.0	0	0.0
O	A O	MAX	54.4	95	168	9.1	9.9	29.1	0.370	0.122	0.664	0.216	1.649	261	14.0	383	10.0
U	L N	MEAN	14.3	80	58	7.5	6.6	23.2	0.082	0.024	0.232	0.111	0.722	53	5.9	112	2.4
N	L D	STDV	14.47	13.3	41.0	0.75	2.09	4.78	0.0971	0.0303	0.2172	0.0602	0.3812	69.3	3.20	129.8	3.43
D	O	N</>	144/ 88	87/ 35	21/ 9	30/ 30	2/ 97	110/ 35	59/ 54	38/ 61	13/161	7/ 61	47/115	0/ 11	32/180		
	M	O/WR	18/539	16/523	18/736	18/681	18/633	18/595	18/629	18/642	18/568	18/674	18/580	18/731	18/530		

GENUS:CHLOROGONIUM

PARTIAL DEPTH VALUES

			CHLA	TURB	SECCHI	PH	DO	TEMP	TOTALP	ORTHOP	NO2NO3	NH3	KJEL	ALK	N/P	CONC	PERC
P		MIN	2.6	8	5	7.2	7.7	11.8	0.006	0.002	0.072	0.034	0.386	16	0.0	0	0.0
O	O	MAX	150.0	96	127	9.6	10.9	23.9	0.529	0.380	5.795	0.161	1.832	216	87.0	132	1.7
U 1	C	MEAN	33.2	63	44	8.2	9.2	16.1	0.113	0.051	1.260	0.070	0.894	123	28.3	28	0.4
N	C	STDV	43.77	30.2	35.9	0.66	1.02	4.11	0.1476	0.1115	1.7224	0.0360	0.5360	70.5	34.51	42.5	0.61
D		N</>	26/ 5	1/ 4	2/ 10	37/ 5	42/ 27	30/ 53	3/ 11	10/ 9	33/ 7	9/ 40	64/ 17	66/ 6	0/ 7		
		O/WR	11/216	7/182	11/237	11/207	11/176	11/165	11/235	11/230	11/209	11/200	11/168	11/177	11/242		
P	N	MIN	0.3	6	2	5.3	0.7	6.8	0.004	0.001	0.024	0.022	0.199	10	0.0	0	0.0
O	O	MAX	355.6	100	252	10.6	19.2	28.9	1.719	1.209	9.745	0.635	4.699	248	142.0	0	0.0
U 1	N	MEAN	20.4	71	44	7.9	9.0	17.6	0.123	0.057	0.852	0.108	0.791	68	18.2	0	0.0
N	O	STDV	41.29	20.2	36.3	0.73	2.06	5.65	0.2348	0.1664	1.4647	0.0969	0.7046	66.3	24.63	0.0	0.00
D	C	N</>	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0		
	C	O/WR	236/247	180/187	238/249	238/249	234/245	237/248	238/249	238/249	238/249	238/249	238/249	238/249	238/249		
R		MIN	3.0	5	6	6.4	3.1	23.8	0.007	0.003	0.050	0.041	0.424	10	0.0	0	0.0
O	O	MAX	595.0	92	63	10.6	14.2	30.1	1.599	1.191	2.694	0.376	5.699	180	103.0	3080	5.5
U 2	C	MEAN	80.9	54	28	8.1	7.0	27.6	0.335	0.181	0.327	0.117	1.796	77	8.6	312	0.7
N	C	STDV	111.95	28.5	14.5	0.85	2.11	2.04	0.4328	0.3344	0.5280	0.0686	1.2040	44.5	21.69	620.7	1.14
D		N</>	12/ 0	1/ 29	1/ 54	15/ 0	1/ 3	21/ 6	4/ 1	9/ 0	21/ 10	9/ 6	36/ 3	0/ 20	0/ 3		
		O/WR	29/235	28/207	29/186	29/232	28/242	29/219	29/242	29/238	29/216	29/232	29/208	29/227	29/244		
R	N	MIN	1.4	4	1	4.1	3.0	17.3	0.004	0.001	0.025	0.034	0.215	10	0.0	0	0.0
O	O	MAX	456.6	121	222	10.3	17.8	32.2	2.559	0.609	6.857	0.719	7.149	334	210.0	0	0.0
U 2	N	MEAN	28.3	75	52	7.7	7.0	26.5	0.108	0.036	0.516	0.120	1.140	73	14.8	0	0.0
N	O	STDV	49.96	22.2	36.9	0.89	1.97	2.36	0.2436	0.0888	0.9192	0.0902	1.0388	71.5	23.98	0.0	0.00
D	C	N</>	0/ 1	0/ 0	0/ 0	0/ 1	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 3	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0		
	C	O/WR	218/246	209/237	212/241	218/246	218/246	217/246	218/247	218/244	218/247	218/247	218/247	218/247	218/247		
R		MIN	2.0	6	8	6.8	5.6	17.6	0.028	0.004	0.024	0.041	0.242	14	0.0	0	0.0
O	O	MAX	171.5	92	72	10.0	11.4	26.8	1.609	1.255	1.709	0.567	5.399	222	35.0	2587	3.9
U 3	C	MEAN	39.9	69	30	8.0	7.4	21.4	0.268	0.149	0.307	0.113	1.642	84	5.0	334	0.6
N	C	STDV	38.02	22.6	13.9	0.76	1.39	2.50	0.3829	0.3104	0.4027	0.0981	1.2703	48.4	6.90	655.0	0.89
D		N</>	13/ 3	2/ 36	2/ 46	39/ 1	25/ 2	44/ 6	68/ 2	8/ 1	6/ 8	17/ 5	7/ 2	32/ 6	0/ 15		
		O/WR	36/231	31/183	36/198	36/205	36/214	36/196	36/176	36/236	36/232	36/224	36/237	36/208	36/231		
P	N	MIN	0.8	1	6	4.7	1.6	9.0	0.004	0.001	0.017	0.020	0.199	10	0.0	0	0.0
O	O	MAX	241.4	100	185	10.3	13.5	29.6	4.549	2.009	4.469	3.024	8.199	291	90.0	0	0.0
U 3	N	MEAN	20.3	75	54	7.5	7.3	20.3	0.135	0.056	0.348	0.124	1.029	71	10.4	0	0.0
N	O	STDV	32.84	23.1	36.3	0.83	1.65	3.33	0.4111	0.1835	0.5694	0.2382	0.9923	66.3	15.72	0.0	0.00
D	C	N</>	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0		
	C	O/WR	211/247	190/221	210/246	209/245	205/241	210/246	210/246	209/245	210/246	210/246	210/246	210/246	210/246		
R		MIN	2.0	5	5	6.4	3.1	11.8	0.006	0.002	0.024	0.034	0.242	10	0.0	0	0.0
C A O		MAX	595.0	96	127	10.6	14.2	30.1	1.609	1.255	5.795	0.567	5.699	222	103.0	3080	5.5
U L	C	MEAN	54.6	62	32	8.1	7.5	23.0	0.271	0.147	0.453	0.108	1.592	87	9.7	281	0.6
N L	C	STDV	77.76	26.6	19.2	0.77	1.79	4.81	0.3827	0.3003	0.8290	0.0817	1.1922	52.2	20.45	596.2	0.96
D		N</>	36/ 0	3/ 18	3/ 31	30/ 0	7/ 5	31/ 6	7/ 4	14/ 1	6/ 8	13/ 7	16/ 5	0/ 25	0/ 8		
		O/WR	76/705	66/624	76/702	76/711	75/720	76/703	76/731	76/726	76/728	76/722	76/721	76/717	76/734		
R	N	MIN	0.3	1	1	4.1	0.7	6.8	0.004	0.001	0.017	0.020	0.199	10	0.0	0	0.0
O A	O	MAX	456.6	121	252	10.6	19.2	32.2	4.549	2.009	9.745	3.024	8.199	334	210.0	0	0.0
U L	N	MEAN	22.9	74	49	7.7	7.8	21.3	0.122	0.050	0.583	0.117	0.980	70	14.6	0	0.0
N L	O	STDV	42.12	22.0	36.7	0.83	2.10	5.54	0.3037	0.1520	1.0895	0.1545	0.9276	68.0	22.17	0.0	0.00
D	C	N</>	0/ 1	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0		
	C	O/WR	665/740	579/645	660/736	665/741	657/732	664/740	666/742	665/741	666/742	666/742	666/742	666/742	666/742		

GENUS:CHLOROCOCCUM

PARTIAL DEPTH VALUES

		CHLA	TURB	SECCHI	PH	DO	TEMP	TOTALP	ORTHOP	NO2NO3	NH3	KJEL	ALK	N/P	CONC	PERC
R O U N D 1 0	MIN															
	MAX															
	MEAN															
	STDV															
	N</>															
	O/WR															
R O U N D 1 0	MIN	2.6	8	5	7.2	7.7	11.8	0.006	0.002	0.072	0.034	0.386	16	0.0	0	0.0
	MAX	150.0	96	127	9.6	10.9	23.9	0.529	0.380	5.795	0.161	1.832	216	87.0	132	1.7
	MEAN	33.2	63	44	8.2	9.2	16.1	0.113	0.051	1.260	0.070	0.894	123	28.3	28	0.4
	STDV	43.77	30.2	35.9	0.66	1.02	4.11	0.1476	0.1115	1.7224	0.0360	0.5360	70.5	34.51	42.5	0.61
	N</>	26/ 5	1/ 4	2/ 10	37/ 5	42/ 27	30/ 53	3/ 11	10/ 9	33/ 7	9/ 48	64/ 17	66/ 8	0/ 7		
	O/WR	11/216	7/182	11/237	11/207	11/176	11/165	11/235	11/230	11/209	11/200	11/168	11/177	11/242		
R O U N D 2 0	MIN															
	MAX															
	MEAN															
	STDV															
	N</>															
	O/WR															
R O U N D 2 0	MIN	3.0	5	6	6.4	3.1	23.8	0.007	0.003	0.050	0.041	0.424	10	0.0	0	0.0
	MAX	595.0	92	63	10.6	14.2	30.1	1.599	1.191	2.694	0.376	5.699	180	103.0	3080	5.5
	MEAN	80.9	54	28	8.1	7.8	27.6	0.335	0.181	0.327	0.117	1.796	77	8.6	312	0.7
	STDV	111.95	28.5	14.5	0.85	2.11	2.04	0.4328	0.3344	0.5280	0.0686	1.2340	44.5	21.69	620.7	1.14
	N</>	12/ 3	1/ 29	1/ 54	15/ 0	1/ 3	21/ 6	4/ 1	9/ 0	21/ 10	9/ 6	36/ 3	0/ 20	0/ 3		
	O/WR	29/235	28/207	29/186	29/232	28/242	29/219	29/242	29/238	29/216	29/232	29/208	29/227	29/244		
R O U N D 3 0	MIN															
	MAX															
	MEAN															
	STDV															
	N</>															
	O/WR															
R O U N D 3 0	MIN	2.0	6	8	6.8	5.6	17.6	0.028	0.004	0.024	0.041	0.242	14	0.8	0	0.0
	MAX	171.5	92	72	10.0	11.4	26.8	1.609	1.255	1.709	0.567	5.399	222	35.0	2587	3.9
	MEAN	39.9	69	30	8.0	7.4	21.4	0.268	0.149	0.307	0.113	1.642	84	5.0	334	0.6
	STDV	38.02	22.6	13.9	0.76	1.39	2.50	0.3829	0.3104	0.4027	0.0981	1.2703	48.4	6.90	655.0	0.89
	N</>	13/ 3	2/ 36	2/ 46	39/ 1	25/ 2	44/ 6	68/ 2	8/ 1	6/ 8	17/ 5	7/ 2	32/ 6	0/ 15		
	O/WR	36/231	31/183	36/198	36/205	36/214	36/196	36/176	36/236	36/232	36/224	36/237	36/208	36/231		
R O A U L N D 0 M	MIN															
	MAX															
	MEAN															
	STDV															
	N</>															
	O/WR															
R O A U L N D 0 M	MIN	2.0	5	5	6.4	3.1	11.8	0.006	0.002	0.024	0.034	0.242	10	0.0	0	0.0
	MAX	595.0	96	127	10.6	14.2	30.1	1.609	1.255	5.795	0.567	5.699	222	103.0	3080	5.5
	MEAN	54.6	62	32	8.1	7.5	23.0	0.271	0.147	0.453	0.108	1.592	87	9.7	281	0.6
	STDV	77.76	26.6	19.2	0.77	1.79	4.81	0.3827	0.3003	0.8290	0.0817	1.1922	>2.2	20.45	596.2	0.96
	N</>	36/ 0	3/ 18	3/ 31	30/ 0	7/ 5	31/ 6	7/ 4	14/ 1	6/ 8	13/ 7	16/ 5	8/ 25	8/ 8		
	O/WR	76/705	66/624	76/702	76/711	75/720	76/703	76/731	76/726	76/728	76/722	76/721	76/717	76/734		

GENUS:CHROMULINA

PARTIAL DEPTH VALUES

			CHLA	TURB	ECCHI	PH	DO	TEMP	TOTALP	ORTHOP	NO2NO3	NH3	KJEL	ALK	N/P	CONC	PERC
R		MIN															
O	O	MAX															
U	1	C MEAN															
N		C STDV															
D		N</>															
		O/WR															
R	N	MIN	0.3	6	2	5.3	0.7	6.8	0.004	0.001	0.024	0.022	0.199	10	0.0	0	0.0
O	O	MAX	355.6	100	252	10.6	19.2	28.9	1.719	1.209	9.745	0.635	4.699	248	142.0	0	0.0
U	1	N MEAN	21.0	71	44	7.9	9.0	17.5	0.123	0.057	0.870	0.107	0.796	70	18.6	0	0.0
N		O STDV	41.40	20.6	36.2	0.73	2.02	5.59	0.2314	0.1642	1.4754	0.0953	0.6975	67.3	25.14	0.0	0.00
D		C N</>	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0		
		C O/WR	247/247	187/187	249/249	249/249	245/245	248/248	249/249	249/249	249/249	249/249	249/249	249/249	249/249		
P		MIN	10.0	96	96	6.2	7.0	26.7	0.008	0.002	0.029	0.039	0.349	10	8.0	1037	20.1
O	O	MAX	10.0	96	96	6.2	7.0	26.7	0.008	0.002	0.029	0.039	0.349	10	8.0	1037	20.1
U	2	C MEAN	10.0	96	96	6.2	7.0	26.7	0.007	0.001	0.029	0.039	0.348	10	8.0	1037	20.1
N		C STDV	0.00	0.0	0.0	0.00	0.00	0.00	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0	0.00	0.0	0.00
D		N</>	99/145	227/ 7	215/ 25	7/236	131/101	124/120	6/238	3/238	4/240	3/243	17/228	0/229	138/ 99		
		O/WR	1/ 3	1/ 3	1/ 1	1/ 4	1/ 14	1/ 2	1/ 3	1/ 6	1/ 3	1/ 1	1/ 2	1/ 18	1/ 10		
R	N	MIN	1.4	4	1	4.1	3.0	17.3	0.004	0.001	0.025	0.034	0.215	10	0.0	0	0.0
O	O	MAX	595.0	121	222	10.6	17.8	32.2	2.559	1.191	6.857	0.719	7.149	334	210.0	0	0.0
U	2	N MEAN	34.5	72	49	7.8	7.0	26.6	0.135	0.053	0.495	0.120	1.220	74	14.1	0	0.0
N		O STDV	62.69	24.0	35.7	0.89	1.99	2.35	0.2816	0.1482	0.8849	0.0878	1.0785	68.9	23.81	0.0	0.00
D		C N</>	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0		
		C O/WR	246/247	236/237	240/241	246/247	245/246	245/246	246/247	246/247	246/247	246/247	246/247	246/247	246/247		
R		MIN	27.0	6	14	8.1	5.9	18.2	0.116	0.053	1.202	0.092	0.832	222	11.0	0	0.0
O	O	MAX	27.0	6	14	8.1	5.9	18.2	0.116	0.053	1.202	0.092	0.832	222	11.0	0	0.0
U	3	C MEAN	27.0	6	14	8.1	5.9	18.2	0.116	0.052	1.202	0.092	0.832	222	11.0	0	0.0
N		C STDV	0.00	0.0	0.0	0.00	0.00	0.00	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0	0.00	0.0	0.00
D		N</>	187/ 59	2/218	14/228	166/ 71	38/202	60/182	186/ 59	202/ 41	225/ 20	159/ 84	128/117	239/ 6	187/ 50		
		O/WR	1/ 1	1/ 1	1/ 4	1/ 8	1/ 1	1/ 4	1/ 1	1/ 2	1/ 1	1/ 3	1/ 1	1/ 1	1/ 9		
R	N	MIN	0.8	1	6	4.7	1.6	9.0	0.004	0.001	0.017	0.020	0.199	10	0.0	0	0.0
O	O	MAX	241.4	130	185	10.3	13.5	29.6	4.549	2.009	4.469	3.024	8.199	291	90.0	0	0.0
U	3	N MEAN	23.2	74	51	7.6	7.3	20.4	0.155	0.070	0.338	0.122	1.119	72	9.6	0	0.0
N		O STDV	34.33	22.7	35.0	0.84	1.61	3.25	0.4099	0.2092	0.5461	0.2236	1.0592	63.5	14.90	0.0	0.00
D		C N</>	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0		
		C O/WR	246/247	220/221	245/246	244/245	240/241	245/246	245/246	244/245	245/246	245/246	245/246	245/246	245/246		
R		MIN	10.0	6	14	6.2	5.9	18.2	0.008	0.002	0.029	0.039	0.349	10	8.0	0	0.0
O	A	O MAX	27.0	96	96	8.1	7.0	26.7	0.116	0.053	1.202	0.092	0.832	222	11.0	1037	20.1
U	L	C MEAN	18.5	51	55	7.1	6.4	22.4	0.061	0.027	0.615	0.065	0.590	116	9.5	519	10.0
N	L	C STDV	12.02	63.6	58.0	1.34	0.78	6.01	0.0763	0.0360	0.8294	0.0374	0.3415	149.9	2.12	733.3	14.21
D		N</>	357/180	5/ 18	58/ 77	16/242	116/453	213/145	19/168	14/121	25/ 91	35/303	99/322	0/ 25	417/221		
		O/WR	2/204	2/622	2/601	2/483	2/163	2/382	2/555	2/606	2/626	2/404	2/321	2/717	2/104		
R	N	MIN	0.3	1	1	4.1	0.7	6.8	0.004	0.001	0.017	0.020	0.199	10	0.0	0	0.0
O	A	O MAX	595.0	121	252	10.6	19.2	32.2	4.549	2.009	9.745	3.024	8.199	334	210.0	0	0.0
U	L	N MEAN	26.2	72	48	7.8	7.8	21.5	0.137	0.060	0.569	0.116	1.044	72	14.1	0	0.0
N	L	O STDV	47.99	22.6	35.7	0.83	2.07	5.50	0.3161	0.1755	1.0670	0.1489	0.9759	66.5	22.07	0.0	0.00
D		C N</>	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0		
		C O/WR	739/741	643/645	734/736	739/741	730/732	738/740	740/742	739/741	740/742	740/742	740/742	740/742	740/742		

GENUS:CHROMULINA

PARTIAL DEPTH VALUES

ROUND		CHLA	TURB	SECCHI	PH	DO	TEMP	TOTALP	ORTHOP	NO2NO3	NH3	KJEL	ALK	N/P	CONC	PERC
10	MIN															
	MAX															
	MEAN															
	STDV															
	N</>															
	O/WR															
10N	MIN															
	MAX															
	MEAN															
	STDV															
	N</>															
	O/WR															
20	MIN	10.0	96	96	6.2	7.0	26.7	0.008	0.002	0.029	0.039	0.349	10	8.0	1037	20.1
	MAX	10.0	96	96	6.2	7.0	26.7	0.008	0.002	0.029	0.039	0.349	10	8.0	1037	20.1
	MEAN	10.0	96	96	6.2	7.0	26.7	0.007	0.001	0.029	0.039	0.348	10	8.0	1037	20.1
	STDV	0.00	0.0	0.0	0.00	0.00	0.00	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0	0.00	0.0	0.00
	N</>	99/145	227/ 7	215/ 25	7/236	131/101	124/120	6/238	3/238	4/240	3/243	17/228	0/229	138/ 99		
	O/WR	1/ 3	1/ 3	1/ 1	1/ 4	1/ 14	1/ 2	1/ 3	1/ 6	1/ 3	1/ 1	1/ 2	1/ 18	1/ 10		
20N	MIN															
	MAX															
	MEAN															
	STDV															
	N</>															
	O/WR															
30	MIN															
	MAX															
	MEAN															
	STDV															
	N</>															
	O/WR															
30N	MIN	27.0	6	14	8.1	5.9	18.2	0.116	0.053	1.202	0.092	0.832	222	11.0	0	0.0
	MAX	27.0	6	14	8.1	5.9	18.2	0.116	0.053	1.202	0.092	0.832	222	11.0	0	0.0
	MEAN	27.0	6	14	8.1	5.9	18.2	0.116	0.052	1.202	0.092	0.832	222	11.0	0	0.0
	STDV	0.00	0.0	0.0	0.00	0.00	0.00	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0	0.00	0.0	0.00
	N</>	187/ 59	2/218	14/228	166/ 71	38/232	60/182	186/ 59	202/ 41	225/ 20	159/ 84	128/117	239/ 6	187/ 50		
	O/WR	1/ 1	1/ 1	1/ 4	1/ 8	1/ 1	1/ 4	1/ 1	1/ 2	1/ 1	1/ 3	1/ 1	1/ 1	1/ 9		
ALL	MIN	10.0	96	96	6.2	7.0	26.7	0.008	0.002	0.029	0.039	0.349	10	8.0	1037	20.1
	MAX	10.0	96	96	6.2	7.0	26.7	0.008	0.002	0.029	0.039	0.349	10	8.0	1037	20.1
	MEAN	10.0	96	96	6.2	7.0	26.7	0.008	0.002	0.029	0.039	0.349	10	8.0	1037	20.1
	STDV	0.00	0.0	.0	0.00	0.00	0.00	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0	0.00	0.0	0.00
	N</>	357/380	610/ 18	657/ 77	16/719	259/453	589/145	19/713	14/703	25/705	35/700	99/639	0/668	417/302		
	O/WR	1/ 4	1/ 17	1/ 2	1/ 6	1/ 20	1/ 6	1/ 10	1/ 24	1/ 12	1/ 7	1/ 4	1/ 74	1/ 23		
ALLN	MIN	27.0	6	14	8.1	5.9	18.2	0.116	0.053	1.202	0.092	0.832	222	11.0	0	0.0
	MAX	27.0	6	14	8.1	5.9	18.2	0.116	0.053	1.202	0.092	0.832	222	11.0	0	0.0
	MEAN	27.0	6	14	8.1	5.9	18.2	0.116	0.053	1.202	0.092	0.832	222	11.0	0	0.0
	STDV	0.00	0.0	0.0	0.00	0.00	0.00	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0	0.00	0.0	0.00
	N</>	559/180	5/638	58/669	463/242	116/612	213/523	571/168	618/121	650/ 91	433/303	416/322	716/ 25	500/221		
	O/WR	1/ 2	1/ 2	1/ 9	1/ 36	1/ 4	1/ 4	1/ 3	1/ 2	1/ 1	1/ 6	1/ 4	1/ 1	1/ 21		

GENUS:CHROOCOCCUS

PARTIAL DEPTH VALUES

		CHLA	TURB	SECCHI	PH	DO	TEMP	TOTALP	ORTHOP	NO2NO3	NH3	KJEL	ALK	N/P	CONC	PERC
R	MIN	1.2	6	5	6.8	5.3	9.3	0.012	0.001	0.024	0.034	0.304	10	0.0	0	0.0
O O	MAX	247.1	95	132	9.7	12.3	28.9	0.701	0.616	4.389	0.554	3.199	248	41.0	3640	5.0
U 1 C	MEAN	35.6	73	41	8.1	8.3	21.2	0.132	0.056	0.369	0.120	1.198	61	7.6	374	0.9
N C	STDV	54.14	20.3	31.9	0.74	1.77	5.80	0.1731	0.1301	0.8456	0.1168	0.9143	54.8	9.77	812.7	1.21
D	N</>	7/ 2	0/ 9	2/ 4	9/ 2	11/ 6	5/ 0	16/ 9	0/ 5	0/ 9	9/ 1	30/ 3	0/ 0	0/ 32		
	O/WR	30/238	26/178	30/243	30/238	29/228	30/243	30/224	30/244	30/240	30/239	30/216	30/249	30/217		
P	N MIN	0.3	8	2	5.3	0.7	6.8	0.004	0.001	0.025	0.022	0.199	10	0.0	0	0.0
O O	MAX	355.6	100	252	10.6	19.2	28.8	1.719	1.209	9.745	0.635	4.699	240	142.0	0	0.0
U 1 N	MEAN	18.9	70	44	7.9	9.1	17.0	0.121	0.057	0.938	0.105	0.741	71	20.1	0	0.0
N O	STDV	39.04	20.7	36.8	0.72	2.04	5.38	0.2386	0.1686	1.5304	0.0921	0.6457	68.9	26.22	0.0	0.00
D C	N</>	0/ 0	1/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 1	0/ 0	0/ 0	1/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 1	0/ 0		
C	O/WR	217/247	161/186	219/249	219/249	216/245	218/247	219/249	219/249	219/248	219/249	219/249	219/248	219/249		
P	MIN	2.5	4	6	6.2	3.1	20.1	0.008	0.002	0.027	0.036	0.299	10	0.0	0	0.0
O O	MAX	595.0	107	222	10.6	14.2	30.5	1.599	1.191	3.679	0.719	7.149	334	130.0	26950	25.0
U 2 C	MEAN	59.0	68	43	8.0	7.1	27.6	0.196	0.105	0.252	0.125	1.762	71	7.1	1661	3.7
N C	STDV	93.87	26.5	33.2	0.89	1.66	2.08	0.3255	0.2331	0.5026	0.1061	1.4140	65.6	15.42	4076.1	5.61
D	N</>	7/ 0	0/ 1	1/ 0	7/ 0	1/ 3	1/ 3	6/ 1	3/ 0	1/ 5	1/ 0	6/ 0	0/ 0	0/ 1		
	O/WR	74/240	72/236	73/240	74/240	73/242	73/242	74/240	74/244	74/241	74/246	74/241	74/247	74/246		
R N	MIN	1.4	5	1	4.1	3.0	17.3	0.004	0.001	0.025	0.034	0.215	10	0.0	0	0.0
O O	MAX	312.0	121	216	10.3	17.8	32.2	2.559	0.609	6.857	0.565	6.250	293	210.0	0	0.0
U 2 N	MEAN	23.9	74	51	7.7	7.0	26.2	0.108	0.031	0.597	0.117	0.984	74	17.1	0	0.0
N O	STDV	38.63	22.6	36.7	0.87	2.11	2.34	0.2564	0.0811	0.9868	0.0789	0.7939	70.4	26.01	0.0	0.00
D C	N</>	0/ 2	1/ 0	0/ 1	0/ 1	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 3	0/ 0	0/ 1	0/ 2	0/ 1	0/ 0		
C	O/WR	173/245	165/236	168/240	173/246	173/246	173/246	173/247	173/244	173/247	173/246	173/245	173/246	173/247		
R	MIN	0.8	1	6	6.5	4.0	15.7	0.010	0.004	0.019	0.020	0.260	10	0.0	0	0.0
O O	MAX	171.5	97	157	10.0	11.4	27.8	1.609	1.255	1.709	0.979	4.299	220	59.0	15785	38.5
U 3 C	MEAN	28.8	75	45	7.8	7.8	21.7	0.209	0.130	0.173	0.106	1.431	60	4.3	1506	4.9
N C	STDV	33.65	21.8	30.2	0.88	1.31	3.11	0.3531	0.2715	0.2907	0.1617	1.1099	50.3	7.20	3015.5	7.10
D	N</>	0/ 3	0/ 2	0/ 3	19/ 1	5/ 2	12/ 2	11/ 2	8/ 1	1/ 8	0/ 1	11/ 5	0/ 7	0/ 7		
	O/WR	75/244	72/219	75/243	75/225	72/234	75/232	75/233	75/236	75/237	75/245	75/230	75/239	75/239		
P N	MIN	0.8	3	7	4.7	1.6	9.0	0.004	0.001	0.017	0.031	0.199	10	0.0	0	0.0
O O	MAX	241.4	100	185	10.3	13.5	29.6	4.549	2.009	4.469	3.024	8.199	291	90.0	0	0.0
U 3 N	MEAN	20.8	73	53	7.5	7.1	19.9	0.131	0.043	0.416	0.129	0.981	78	11.9	0	0.0
N O	STDV	34.34	23.7	36.7	0.81	1.69	3.16	0.4302	0.1683	0.6145	0.2454	1.0063	68.6	16.68	0.0	0.00
D C	N</>	0/ 0	1/ 0	1/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	1/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0		
C	O/WR	172/247	149/220	171/245	170/245	169/241	171/246	171/246	170/245	171/246	171/245	171/246	171/246	171/246		
P	MIN	0.8	1	5	6.2	3.1	9.3	0.008	0.001	0.019	0.020	0.260	10	0.0	0	0.0
O A O	MAX	595.0	107	222	10.6	14.2	30.5	1.609	1.255	4.389	0.979	7.149	334	130.0	26950	38.5
U L C	MEAN	42.4	72	44	7.9	7.6	24.0	0.191	0.107	0.239	0.116	1.529	65	6.0	1380	3.7
N L C	STDV	69.01	23.8	31.5	0.87	1.60	4.49	0.3176	0.2373	0.5099	0.1334	1.2301	57.7	11.70	3303.3	6.00
D	N</>	6/ 0	0/ 1	3/ 1	16/ 0	7/ 5	6/ 3	19/ 4	0/ 1	1/ 11	0/ 1	26/ 1	0/ 0	0/ 4		
	O/WR	179/735	170/644	178/732	179/725	174/720	178/731	179/719	179/740	179/730	179/741	179/715	179/742	179/738		
P N	MIN	0.3	3	1	4.1	0.7	6.8	0.004	0.001	0.017	0.022	0.199	10	0.0	0	0.0
O A O	MAX	355.6	121	252	10.6	19.2	32.2	4.549	2.009	9.745	3.024	8.199	293	210.0	0	0.0
U L N	MEAN	21.0	73	49	7.7	7.8	20.7	0.120	0.045	0.675	0.116	0.888	74	16.7	0	0.0
N L O	STDV	37.53	22.4	36.9	0.81	2.20	5.54	0.3135	0.1474	1.1705	0.1534	0.8215	69.2	23.86	0.0	0.00
D C	N</>	0/ 2	1/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	1/ 0	0/ 0	0/ 1	0/ 0	
C	O/WR	562/739	475/644	558/736	562/741	558/732	562/740	563/742	562/741	563/742	563/741	563/742	563/741	563/742		

GENUS:CHROOCOCCUS

PARTIAL DEPTH VALUES

ROUND		CHLA	TURB	SECCHI	PH	DO	TEMP	TOTALP	ORTHOP	NO2NO3	NH3	KJEL	ALK	N/P	CONC	PERC
R	MIN															
O	MAX															
U	MEAN															
N	STDV															
D	N</>															
	O/WR															
R	MIN	1.2	6	5	6.8	5.3	9.3	0.012	0.001	0.024	0.034	0.304	10	0.0	0	0.0
O	MAX	247.1	95	132	9.7	12.3	28.9	0.701	0.616	4.389	0.554	3.199	248	41.0	3640	5.0
U	MEAN	35.6	73	41	8.1	8.3	21.2	0.132	0.056	0.369	0.120	1.198	61	7.6	374	0.9
N	STDV	54.14	20.3	31.9	0.74	1.77	5.80	0.1731	0.1301	0.8456	0.1168	0.9143	54.8	9.77	812.7	1.21
D	N</>	7/ 2	0/ 9	2/ 4	9/ 2	11/ 6	5/ 0	16/ 9	0/ 5	0/ 9	9/ 1	30/ 3	0/ 0	0/ 32		
	O/WR	30/238	26/178	30/243	30/238	29/228	30/243	30/224	30/244	30/240	30/239	30/216	30/249	30/217		
R	MIN	5.8	7	12	6.2	7.0	25.5	0.015	0.004	0.030	0.036	0.328	10	0.0	590	11.1
O	MAX	166.8	107	123	10.6	14.2	29.9	0.659	0.292	0.536	0.250	6.349	82	14.0	26950	25.0
U	MEAN	89.7	62	48	8.7	9.1	27.9	0.273	0.099	0.217	0.119	2.494	53	4.1	9254	10.5
N	STDV	77.43	40.8	43.3	1.58	2.65	2.02	0.2855	0.1222	0.1927	0.0767	2.1556	30.7	4.74	9466.8	9.57
D	N</>	37/ 6	3/ 1	13/ 9	7/ 0	131/ 3	84/ 10	31/ 12	22/ 12	7/ 53	1/ 15	11/ 1	0/ 78	0/ 55		
	O/WR	7/204	7/233	7/219	7/240	7/112	7/152	7/204	7/213	7/187	7/231	7/235	7/169	7/192		
R	MIN	2.5	4	6	6.2	3.1	20.1	0.008	0.002	0.027	0.039	0.299	10	0.0	0	0.0
O	MAX	595.0	96	222	9.5	9.5	30.5	1.599	1.191	3.679	0.719	7.149	334	130.0	11936	9.4
U	MEAN	55.8	68	43	7.9	6.9	27.5	0.188	0.106	0.256	0.125	1.685	73	7.4	868	2.2
N	STDV	95.34	24.9	32.3	0.77	1.40	2.10	0.3303	0.2423	0.5252	0.1092	1.3138	68.1	16.12	1864.1	2.52
D	N</>	7/ 0	0/ 7	1/ 0	7/ 4	1/ 18	1/ 3	6/ 1	3/ 0	1/ 5	3/ 0	6/ 0	0/ 0	0/ 1		
	O/WR	67/240	65/230	66/240	67/236	66/227	66/242	67/240	67/244	67/241	67/244	67/241	67/247	67/246		
R	MIN	0.8	37	18	6.5	5.7	15.8	0.016	0.004	0.019	0.038	0.260	10	0.0	156	11.5
O	MAX	128.6	97	109	10.0	11.4	27.8	0.518	0.325	0.599	0.139	4.299	138	11.0	15785	38.5
U	MEAN	21.4	84	56	7.6	7.7	22.1	0.099	0.062	0.128	0.073	1.125	43	4.3	3717	18.7
N	STDV	36.70	16.6	26.0	1.11	1.52	4.14	0.1415	0.0917	0.1619	0.0352	1.1919	40.8	3.37	4844.2	7.69
D	N</>	0/ 5	21/ 2	28/ 20	19/ 1	29/ 2	16/ 2	30/ 14	8/ 13	1/ 40	11/ 50	11/ 5	0/ 47	0/ 50		
	O/WR	12/242	12/198	12/198	12/225	11/210	12/228	12/232	12/224	12/235	12/185	12/230	12/199	12/196		
R	MIN	3.1	1	6	6.5	4.0	15.7	0.010	0.004	0.020	0.020	0.264	10	0.0	0	0.0
O	MAX	171.5	97	157	9.9	10.8	27.2	1.609	1.255	1.709	0.979	4.099	220	59.0	15750	8.4
U	MEAN	30.2	74	42	7.8	7.8	21.6	0.229	0.143	0.182	0.112	1.489	64	4.3	1085	2.3
N	STDV	33.17	22.4	30.6	0.84	1.28	2.91	0.3775	0.2922	0.3094	0.1754	1.0939	51.5	7.74	2358.8	2.36
D	N</>	19/ 3	0/ 2	0/ 3	19/ 2	5/ 4	12/ 3	11/ 2	8/ 1	2/ 8	0/ 1	12/ 6	0/ 7	0/ 7		
	O/WR	63/225	60/219	63/243	63/224	61/232	63/231	63/233	63/236	63/236	63/245	63/228	63/239	63/239		
R	MIN	0.8	7	12	6.2	5.7	15.8	0.015	0.004	0.019	0.036	0.260	10	0.0	156	11.1
OAD	MAX	166.8	107	123	10.6	14.2	29.9	0.659	0.325	0.599	0.250	6.349	138	14.0	26950	38.5
ULO	MEAN	46.6	76	53	8.0	8.2	24.2	0.163	0.076	0.161	0.098	1.630	47	4.3	5757	18.7
NLM	STDV	62.97	28.9	32.4	1.36	2.07	4.50	0.2163	0.1022	0.1741	0.0568	1.6963	36.9	3.80	7193.5	6.82
D	N</>	6/ 15	7/ 1	39/ 35	16/ 0	92/ 5	139/ 10	86/ 35	69/ 36	1/175	27/ 46	26/ 2	0/135	0/180		
	O/WR	19/720	19/637	19/662	19/725	18/635	19/591	19/621	19/636	19/566	19/669	19/714	19/637	19/562		
R	MIN	1.2	1	5	6.2	3.1	9.3	0.008	0.001	0.020	0.020	0.264	10	0.0	0	0.0
OAD	MAX	595.0	97	222	9.9	12.3	30.5	1.609	1.255	4.389	0.979	7.149	334	130.0	15750	9.4
ULN	MEAN	41.9	71	42	7.9	7.5	24.0	0.194	0.111	0.248	0.119	1.517	67	6.2	861	2.0
NLD	STDV	69.86	23.2	31.4	0.80	1.52	4.51	0.3280	0.2485	0.5355	0.1395	1.1697	59.4	12.29	1948.6	2.31
D	N</>	11/ 0	0/ 12	3/ 1	6/ 7	7/ 14	6/ 3	19/ 4	0/ 1	2/ 11	0/ 1	28/ 1	0/ 0	0/ 4		
	O/WR	160/730	151/633	159/732	160/718	156/711	159/731	160/719	160/740	160/729	160/741	160/713	160/742	160/738		

GENUS:CHROOMONAS

PARTIAL DEPTH VALUES

			CHLA	TURB	SECCHI	PH	DO	TEMP	TOTALP	ORTHOP	NO2NO3	NH3	KJEL	ALK	N/P	CONC	PERC
R		MIN	4.8	99999	27	8.1	9.4	12.9	0.034	0.007	0.789	0.034	0.754	195	6.0	0	0.0
O	O	MAX	33.9	-99999	54	8.3	9.5	14.1	0.127	0.085	1.403	0.095	1.099	198	43.0	0	0.0
U 1	C	MEAN	19.3	0	41	8.2	9.4	13.5	0.080	0.045	1.095	0.064	0.926	197	24.5	0	0.0
N	C	STDV	20.58	0.0	19.1	0.14	0.07	0.85	0.0657	0.0551	0.4341	0.0431	0.2439	2.1	26.16	0.0	0.00
D		N</>	70/ 35	187/ 0	95/ 65	146/ 59	138/ 93	56/152	75/ 48	84/ 26	177/ 40	9/ 83	164/ 37	226/ 17	85/ 29		
		O/WR	2/142	0/ 0	2/ 89	2/ 44	2/ 14	2/ 40	2/126	2/139	2/ 32	2/157	2/ 48	2/ 6	2/135		
R	N	MIN	0.3	6	2	5.3	0.7	6.8	0.004	0.001	0.024	0.022	0.199	10	0.0	0	0.0
O	O	MAX	355.6	100	252	10.6	19.2	28.9	1.719	1.209	9.745	0.635	4.699	248	142.0	0	0.0
U 1	N	MEAN	21.0	71	44	7.9	9.0	17.5	0.123	0.057	0.868	0.107	0.795	69	18.6	0	0.0
N	O	STDV	41.55	20.6	36.3	0.73	2.03	5.60	0.2323	0.1649	1.4810	0.0956	0.7001	66.6	25.18	0.0	0.00
D	C	N</>	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0		
	C	O/WR	245/247	187/187	247/249	247/249	243/245	246/248	247/249	247/249	247/249	247/249	247/249	247/249	247/249		
R		MIN	32.9	46	17	7.9	6.2	24.5	0.116	0.013	0.817	0.171	1.421	114	8.0	1377	14.0
O	O	MAX	32.9	46	17	7.9	6.2	24.5	0.116	0.013	0.817	0.171	1.421	114	8.0	1377	14.0
U 2	C	MEAN	32.9	46	17	7.9	6.2	24.5	0.116	0.013	0.816	0.170	1.421	114	8.0	1377	14.0
N	C	STDV	0.00	0.0	0.0	0.00	0.00	0.00	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0	0.00	0.0	0.00
D		N</>	178/ 68	38/197	24/213	126/110	75/163	45/194	191/ 55	133/108	207/ 39	206/ 40	180/ 66	189/ 56	138/ 99		
		O/WR	1/ 1	1/ 2	1/ 4	1/ 11	1/ 8	1/ 7	1/ 1	1/ 6	1/ 1	1/ 1	1/ 1	1/ 2	1/ 10		
R	N	MIN	1.4	4	1	4.1	3.0	17.3	0.004	0.001	0.025	0.034	0.215	10	0.0	0	0.0
O	O	MAX	595.0	121	222	10.6	17.8	32.2	2.559	1.191	6.857	0.719	7.149	334	210.0	0	0.0
U 2	N	MEAN	34.4	72	49	7.8	7.0	26.6	0.135	0.053	0.492	0.119	1.216	73	14.1	0	0.0
N	O	STDV	62.71	24.0	35.8	0.89	1.98	2.35	0.2817	0.1482	0.8852	0.0879	1.0799	69.0	23.81	0.0	0.00
D	C	N</>	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0		
	C	O/WR	246/247	236/237	240/241	246/247	245/246	245/246	246/247	246/247	246/247	246/247	246/247	246/247	246/247		
R		MIN	5.5	23	12	6.6	7.5	12.6	0.046	0.008	0.038	0.036	1.153	10	1.0	0	0.0
C	O	MAX	198.0	84	38	8.7	13.5	22.7	0.422	0.132	0.909	0.071	1.974	241	3.0	42	0.6
U 3	C	MEAN	83.2	51	23	7.9	10.2	16.7	0.278	0.081	0.504	0.050	1.650	163	2.0	14	0.2
N	C	STDV	101.45	30.9	13.6	1.14	3.06	5.31	0.2035	0.0652	0.4387	0.0180	0.4371	132.2	1.00	24.2	0.32
D		N</>	60/ 2	12/101	7/132	23/ 17	122/ 0	1/ 65	103/ 16	62/ 21	44/ 30	9/123	168/ 29	0/ 3	13/153		
		O/WR	3/185	3/108	3/107	3/205	3/119	3/180	3/127	3/162	3/172	3/114	3/ 49	3/243	3/ 80		
R	N	MIN	0.8	1	6	4.7	1.6	9.0	0.004	0.001	0.017	0.020	0.199	10	0.0	0	0.0
O	O	MAX	241.4	100	185	10.3	12.7	29.6	4.549	2.009	4.469	3.024	8.199	291	90.0	0	0.0
U 3	N	MEAN	22.5	74	51	7.6	7.3	20.5	0.153	0.070	0.340	0.123	1.112	72	9.7	0	0.0
N	O	STDV	32.54	22.9	35.0	0.83	1.56	3.20	0.4109	0.2100	0.5494	0.2244	1.0613	62.5	14.94	0.0	0.00
D	C	N</>	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 1	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0		
	C	O/WR	244/247	218/221	243/246	242/245	238/240	243/246	243/246	242/245	243/246	243/246	243/246	243/246	243/246		
R		MIN	4.8	23	12	5.6	6.2	12.6	0.034	0.007	0.038	0.034	0.754	10	1.0	0	0.0
O A	O	MAX	198.0	84	54	8.7	13.5	24.5	0.422	0.132	1.403	0.171	1.974	241	43.0	1377	14.0
U L	C	MEAN	53.5	50	28	8.0	9.3	16.9	0.185	0.058	0.753	0.075	1.370	166	10.5	237	2.4
N L	C	STDV	72.69	25.3	15.8	0.74	2.47	5.26	0.1674	0.0557	0.4468	0.0522	0.4633	89.0	16.13	559.0	5.69
D		N</>	147/ 11	33/246	39/216	46/ 58	141/ 7	48/264	250/ 47	205/ 59	62/ 77	13/109	381/ 84	0/ 13	32/ 62		
		O/WR	6/583	4/366	6/481	6/637	6/586	6/428	6/445	6/477	6/603	6/620	6/277	6/729	6/648		
R	N	MIN	0.3	1	1	4.1	0.7	6.8	0.004	0.001	0.017	0.020	0.199	10	0.0	0	0.0
O A	O	MAX	595.0	121	252	10.6	19.2	32.2	4.549	2.009	9.745	3.024	8.199	334	210.0	0	0.0
U L	N	MEAN	26.0	72	48	7.8	7.8	21.5	0.137	0.060	0.568	0.116	1.040	71	14.1	0	0.0
N L	O	STDV	47.68	22.7	35.8	0.83	2.06	5.48	0.3167	0.1760	1.0696	0.1492	0.9777	66.0	22.08	0.0	0.00
D	C	N</>	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0		
	C	O/WR	735/741	641/645	730/736	735/741	726/732	734/740	736/742	735/741	736/742	736/742	736/742	736/742	736/742		

GENUS:CHROOMONAS

PARTIAL DEPTH VALUES

		CHLA	TURB	SECCHI	PH	DO	TEMP	TOTALP	ORTHOP	NO2NO3	NH3	KJEL	ALK	N/P	CONC	PERC
R		MIN														
O	O	MAX														
U 1	O	MEAN														
N	M	STDV														
D		N</>														
		O/WR														
R	N	MIN	4.8	99999	27	8.1	9.4	12.9	0.034	0.007	0.789	0.034	0.754	195	6.0	0	0.0
O	O	MAX	33.9	-99999	56	8.3	9.5	14.1	0.127	0.085	1.403	0.095	1.099	198	43.0	0	0.0
U 1	N	MEAN	19.3	0	41	8.2	9.4	13.5	0.080	0.045	1.095	0.064	0.926	197	24.5	0	0.0
N	O	STDV	20.58	0.0	19.1	0.14	0.07	0.85	0.0657	0.0551	0.4341	0.0431	0.2439	2.1	26.16	0.0	0.00
D	O	N</>	70/ 35	187/ 0	95/ 65	146/ 59	138/ 93	56/152	75/ 48	84/ 26	177/ 40	9/ 83	164/ 37	226/ 17	85/ 29		
	M	O/WR	2/142	0/ 0	2/ 89	2/ 44	2/ 14	2/ 40	2/126	2/139	2/ 32	2/157	2/ 48	2/ 6	2/135		
R		MIN	32.9	46	17	7.9	6.2	24.5	0.116	0.013	0.817	0.171	1.421	114	8.0	1377	14.0
O	O	MAX	32.9	46	17	7.9	6.2	24.5	0.116	0.013	0.817	0.171	1.421	114	8.0	1377	14.0
U 2	O	MEAN	32.9	46	17	7.9	6.2	24.5	0.116	0.013	0.816	0.170	1.421	114	8.0	1377	14.0
N	M	STDV	0.00	0.0	0.0	0.00	0.00	0.00	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0	0.00	0.0	0.00
D		N</>	178/ 68	38/197	24/213	126/110	75/163	45/194	191/ 55	133/108	207/ 39	206/ 40	180/ 66	189/ 56	138/ 99		
		O/WR	1/ 1	1/ 2	1/ 4	1/ 11	1/ 8	1/ 7	1/ 1	1/ 6	1/ 1	1/ 1	1/ 1	1/ 2	1/ 10		
R	N	MIN															
O	O	MAX															
U 2	N	MEAN															
N	O	STDV															
D	O	N</>															
	M	O/WR															
R		MIN															
O	O	MAX															
U 3	O	MEAN															
N	M	STDV															
D		N</>															
		C/WR															
R	N	MIN	5.5	23	12	6.6	7.5	12.6	0.046	0.008	0.038	0.036	1.153	10	1.0	0	0.0
C	O	MAX	198.0	84	38	8.7	13.5	22.7	0.422	0.132	0.909	0.071	1.974	241	3.0	42	0.6
U 3	N	MEAN	83.2	51	23	7.9	10.2	16.7	0.278	0.081	0.504	0.050	1.650	163	2.0	14	0.2
N	O	STDV	101.45	30.9	13.6	1.14	3.06	5.31	0.2035	0.0652	0.4387	0.0180	0.4371	132.2	1.00	24.2	0.32
D	O	N</>	60/ 2	12/101	7/132	23/ 17	122/ 0	1/ 65	103/ 16	62/ 21	44/ 30	9/123	168/ 29	0/ 3	13/153		
	M	O/WR	3/185	3/108	3/107	3/205	3/119	3/180	3/127	3/162	3/172	3/114	3/ 49	3/243	3/ 80		
R		MIN	32.9	46	17	7.9	6.2	24.5	0.116	0.013	0.817	0.171	1.421	114	8.0	1377	14.0
C A	O	MAX	32.9	46	17	7.9	6.2	24.5	0.116	0.013	0.817	0.171	1.421	114	8.0	1377	14.0
U L	O	MEAN	32.9	46	17	7.9	6.2	24.5	0.116	0.013	0.816	0.170	1.421	114	8.0	1377	14.0
N L	M	STDV	0.00	0.0	0.0	0.00	0.00	0.00	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0	0.00	0.0	0.00
D		N</>	586/154	92/551	86/637	388/314	141/580	468/264	571/168	380/346	603/137	631/109	586/155	560/179	417/302		
		O/WR	1/ 1	1/ 2	1/ 13	1/ 39	1/ 11	1/ 8	1/ 3	1/ 15	1/ 2	1/ 2	1/ 1	1/ 3	1/ 23		
R	N	MIN	4.8	23	12	6.6	7.5	12.6	0.034	0.007	0.038	0.034	0.754	10	1.0	0	0.0
C A	O	MAX	198.0	84	54	8.7	13.5	22.7	0.422	0.132	1.403	0.095	1.974	241	43.0	42	0.6
U L	N	MEAN	57.7	51	30	8.0	9.9	15.4	0.199	0.067	0.740	0.056	1.360	176	11.0	8	0.1
N L	D	STDV	80.48	30.9	16.7	0.82	2.20	4.17	0.1833	0.0571	0.4983	0.0261	0.5173	95.3	17.99	18.8	0.25
D	O	N</>	147/ 11	33/246	39/216	46/ 58	331/ 7	48/360	250/ 47	205/ 59	62/ 77	13/289	381/ 84	0/ 13	32/ 62		
	M	O/WR	5/583	3/366	5/481	5/637	5/394	5/332	5/445	5/477	5/603	5/440	5/277	5/729	5/648		

GENUS:CHRYSOCAPSA

PARTIAL DEPTH VALUES

		CHLA	TURB	SECCHI	PH	DO	TEMP	TOTALP	ORTHOP	NO2NO3	NH3	KJEL	ALK	N/P	CONC	PERC
R O U N D	MIN															
	O 1 C MAX															
	C MEAN															
	C STDV															
	N</>															
	O/WR															
R	N MIN	0.3	6	2	5.3	0.7	6.8	0.004	0.001	0.024	0.022	0.199	10	0.0	0	0.0
O	O MAX	355.6	100	252	10.6	19.2	28.9	1.719	1.209	9.745	0.635	4.699	248	142.0	0	0.0
U 1	N MEAN	21.0	71	44	7.9	9.0	17.5	0.123	0.057	0.870	0.107	0.796	70	18.6	0	0.0
N	O STDV	41.40	20.6	36.2	0.73	2.02	5.59	0.2314	0.1642	1.4754	0.0953	0.6975	67.3	25.14	0.0	0.00
D	C N</>	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0		
	C O/WR	247/247	187/187	249/249	249/249	245/245	248/248	249/249	249/249	249/249	249/249	249/249	249/249	249/249		
R	MIN	7.9	95	144	6.6	8.1	23.9	0.010	0.005	0.251	0.040	0.261	11	26.0	686	25.6
O	O MAX	7.9	95	144	6.6	8.1	23.9	0.010	0.005	0.251	0.040	0.261	11	26.0	686	25.6
U 2	C MEAN	7.9	95	144	6.6	8.1	23.9	0.009	0.005	0.250	0.039	0.260	11	26.0	686	25.6
N	C STDV	0.00	0.0	0.0	0.00	0.00	0.00	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0	0.00	0.0	0.00
D	N</>	76/170	218/ 10	234/ 5	19/222	191/ 49	25/218	14/227	38/185	159/ 85	4/238	2/244	18/220	215/ 31		
	O/WR	1/ 1	1/ 9	1/ 2	1/ 6	1/ 6	1/ 3	1/ 6	1/ 24	1/ 3	1/ 5	1/ 1	1/ 9	1/ 1		
R	N MIN	1.4	4	1	4.1	3.0	17.3	0.004	0.001	0.025	0.034	0.215	10	0.0	0	0.0
O	O MAX	595.0	121	222	10.6	17.8	32.2	2.559	1.191	6.857	0.719	7.149	334	210.0	0	0.0
U 2	N MEAN	34.5	72	48	7.8	7.0	26.6	0.135	0.053	0.494	0.120	1.221	74	14.0	0	0.0
N	O STDV	62.69	24.0	35.3	0.89	1.98	2.35	0.2816	0.1482	0.8853	0.0878	1.0782	68.9	23.80	0.0	0.00
D	C N</>	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0		
	C O/WR	246/247	236/237	240/241	246/247	245/246	245/246	246/247	246/247	246/247	246/247	246/247	246/247	246/247		
R	MIN	5.3	99999	122	6.2	7.7	19.1	0.012	0.005	0.089	0.120	0.500	10	19.0	0	0.0
O	O MAX	5.3	-99999	122	6.2	7.7	19.1	0.012	0.005	0.089	0.120	0.500	10	19.0	0	0.0
U 3	C MEAN	5.3	0	122	6.2	7.7	19.1	0.011	0.005	0.089	0.120	0.500	10	19.0	0	0.0
N	C STDV	0.00	0.0	0.0	0.00	0.00	0.00	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0	0.00	0.0	0.00
D	N</>	56/188	221/ 0	231/ 14	7/237	137/100	88/157	19/224	15/217	112/132	188/ 57	65/179	0/225	221/ 22		
	O/WR	1/ 3	0/ 0	1/ 1	1/ 1	1/ 4	1/ 1	1/ 3	1/ 13	1/ 2	1/ 1	1/ 2	1/ 21	1/ 3		
R	N MIN	0.8	1	6	4.7	1.6	9.0	0.004	0.001	0.017	0.020	0.199	10	0.0	0	0.0
C	O MAX	241.4	100	185	10.3	13.5	29.6	4.549	2.009	4.469	3.024	8.199	291	90.0	0	0.0
U 3	N MEAN	23.3	74	50	7.6	7.3	20.4	0.155	0.070	0.343	0.122	1.121	73	9.6	0	0.0
N	O STDV	34.32	23.1	34.7	0.83	1.61	3.25	0.4098	0.2092	0.5486	0.2236	1.0586	64.1	14.89	0.0	0.00
D	C N</>	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0		
	C O/WR	246/247	221/221	245/246	244/245	240/241	245/246	245/246	244/245	245/246	245/246	245/246	245/246	245/246		
R	MIN	5.3	95	122	6.2	7.7	19.1	0.010	0.005	0.089	0.040	0.261	10	19.0	0	0.0
O A	O MAX	7.9	95	144	6.6	8.1	23.9	0.012	0.005	0.251	0.120	0.500	11	26.0	686	25.6
U L	C MEAN	6.6	95	133	6.4	7.9	21.5	0.011	0.005	0.169	0.080	0.380	11	22.5	343	12.8
N L	C STDV	1.84	0.0	15.6	0.28	0.28	3.39	0.0014	0.0000	0.1145	0.0565	0.1689	0.7	4.95	485.1	18.10
D	N</>	175/446	593/ 35	699/ 15	16/680	355/292	249/307	37/675	106/583	220/310	42/201	27/506	0/649	609/101		
	O/WR	2/120	1/ 17	2/ 22	2/ 45	2/ 85	2/184	2/ 30	2/ 52	2/212	2/499	2/209	2/ 93	2/ 32		
P	N MIN	0.3	1	1	4.1	0.7	6.8	0.004	0.001	0.017	0.020	0.199	10	0.0	0	0.0
O A	O MAX	595.0	121	252	10.6	19.2	32.2	4.549	2.009	9.745	3.024	8.199	334	210.0	0	0.0
U L	N MEAN	26.2	72	47	7.8	7.8	21.5	0.137	0.060	0.570	0.116	1.045	72	14.1	0	0.0
N L	O STDV	47.98	22.7	35.5	0.83	2.07	5.50	0.3161	0.1755	1.0673	0.1489	0.9756	66.7	22.06	0.0	0.00
D	C N</>	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0		
	C O/WR	739/741	544/645	736/736	739/741	730/732	738/740	740/742	739/741	740/742	740/742	740/742	740/742	740/742		

GENUS:CHRYSOCAPSA

PARTIAL DEPTH VALUES

			CHLA	TURB	SECCHI	PH	DO	TEMP	TOTALP	ORTHOP	NO2NO3	NH3	KJEL	ALK	N/P	CONC	PERC
R		MIN															
O	D	MAX															
U 1	O	MEAN															
N	M	STDV															
D		N</>															
		O/WR															
R	N	MIN															
O	O	MAX															
U 1	N	MEAN															
N	D	STDV															
D	O	N</>															
	M	O/WR															
R		MIN	7.9	95	144	6.6	8.1	23.9	0.010	0.005	0.251	0.040	0.261	11	26.0	686	25.6
O	D	MAX	7.9	95	144	6.6	8.1	23.9	0.010	0.005	0.251	0.040	0.261	11	26.0	686	25.6
U 2	O	MEAN	7.9	95	144	6.6	8.1	23.9	0.009	0.005	0.250	0.039	0.260	11	26.0	686	25.6
N	M	STDV	0.00	0.0	0.0	0.00	0.00	0.00	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0	0.00	0.0	0.00
D		N</>	76/170	218/ 10	234/ 5	19/222	191/ 49	25/218	14/227	38/185	159/ 85	4/238	2/244	18/220	215/ 31		
		O/WR	1/ 1	1/ 9	1/ 2	1/ 6	1/ 6	1/ 3	1/ 6	1/ 24	1/ 3	1/ 5	1/ 1	1/ 9	1/ 1		
R	N	MIN															
O	O	MAX															
U 2	N	MEAN															
N	D	STDV															
D	O	N</>															
	M	O/WR															
R		MIN															
O	D	MAX															
U 3	O	MEAN															
N	M	STDV															
D		N</>															
		O/WR															
R	N	MIN	5.3	99999	122	6.2	7.7	19.1	0.012	0.005	0.089	0.120	0.500	10	19.0	0	0.0
O	O	MAX	5.3	-99999	122	6.2	7.7	19.1	0.012	0.005	0.089	0.120	0.500	10	19.0	0	0.0
U 3	N	MEAN	5.3	0	122	6.2	7.7	19.1	0.011	0.005	0.089	0.120	0.500	10	19.0	0	0.0
N	D	STDV	0.00	0.0	0.0	0.00	0.00	0.00	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0	0.00	0.0	0.00
D	O	N</>	56/188	221/ 0	231/ 14	7/237	137/100	88/157	19/224	15/217	112/132	188/ 57	65/179	0/225	221/ 22		
	M	O/WR	1/ 3	0/ 0	1/ 1	1/ 1	1/ 4	1/ 1	1/ 3	1/ 13	1/ 2	1/ 1	1/ 2	1/ 21	1/ 3		
R		MIN	7.9	95	144	6.6	8.1	23.9	0.010	0.005	0.251	0.040	0.261	11	26.0	686	25.6
O A	D	MAX	7.9	95	144	6.6	8.1	23.9	0.010	0.005	0.251	0.040	0.261	11	26.0	686	25.6
U L	O	MEAN	7.9	95	144	6.6	8.1	23.9	0.009	0.005	0.250	0.039	0.260	11	26.0	686	25.6
N L	M	STDV	0.00	0.0	0.0	0.00	0.00	0.00	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0	0.00	0.0	0.00
D		N</>	294/446	593/ 35	716/ 15	46/680	420/292	428/307	37/691	106/583	429/310	42/691	27/714	74/649	640/101		
		O/WR	1/ 1	1/ 17	1/ 5	1/ 15	1/ 20	1/ 5	1/ 14	1/ 52	1/ 3	1/ 9	1/ 1	1/ 19	1/ 1		
R	N	MIN	5.3	99999	122	6.2	7.7	19.1	0.012	0.005	0.089	0.120	0.500	10	19.0	0	0.0
O A	O	MAX	5.3	-99999	122	6.2	7.7	19.1	0.012	0.005	0.089	0.120	0.500	10	19.0	0	0.0
U L	N	MEAN	5.3	0	122	6.2	7.7	19.1	0.011	0.005	0.089	0.120	0.500	10	19.0	0	0.0
N L	D	STDV	0.00	0.0	0.0	0.00	0.00	0.00	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0	0.00	0.0	0.00
D	O	N</>	175/560	645/ 0	699/ 36	16/719	355/365	249/490	59/675	106/583	220/517	539/201	227/506	0/668	609/124		
	M	O/WR	1/ 6	0/ 0	1/ 1	1/ 6	1/ 12	1/ 1	1/ 8	1/ 52	1/ 5	1/ 2	1/ 9	1/ 74	1/ 9		

GENUS:CHRYSOCOCCUS

PARTIAL DEPTH VALUES

			CHLA	TURB	SECCHI	PH	DO	TEMP	TOTALP	ORTHOP	NO2NO3	NH3	KJEL	ALK	N/P	CONC	PERC
R		MIN															
O	O	MAX															
U 1	C	MEAN															
N	C	STDV															
D		N</>															
		O/WR															
R	N	MIN	0.3	6	2	5.3	0.7	6.8	0.004	0.001	0.024	0.022	0.199	10	0.0	0	0.0
O	O	MAX	355.6	100	252	10.6	19.2	28.9	1.719	1.209	9.745	0.635	4.699	248	142.0	0	0.0
U 1	N	MEAN	21.0	71	44	7.9	9.0	17.5	0.123	0.057	0.870	0.107	0.796	70	18.6	0	0.0
N	O	STDV	41.40	20.6	36.2	0.73	2.02	5.59	0.2314	0.1642	1.4754	0.0953	0.6975	67.3	25.14	0.0	0.00
D	C	N</>	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	
	C	O/WR	247/247	187/187	249/249	249/249	245/245	248/248	249/249	249/249	249/249	249/249	249/249	249/249	249/249		
R		MIN	13.9	71	27	6.6	3.8	25.9	0.041	0.014	0.131	0.114	0.799	13	5.0	0	0.0
O	O	MAX	55.8	91	39	8.4	8.5	29.0	0.108	0.033	0.676	0.225	1.615	172	13.0	385	2.6
U 2	C	MEAN	30.1	84	34	7.8	5.9	27.9	0.076	0.020	0.333	0.164	1.207	85	9.0	141	1.2
N	C	STDV	22.49	11.3	6.4	1.04	2.38	1.74	0.0336	0.0109	0.2979	0.0560	0.4080	80.5	4.00	212.2	1.30
D		N</>	143/ 43	76/ 41	63/114	19/ 45	6/ 34	98/ 38	113/ 60	139/ 51	102/ 44	151/ 21	111/ 56	32/ 23	82/ 62		
		O/WR	3/ 61	3/120	3/ 64	3/183	3/206	3/110	3/ 74	3/ 57	3/101	3/ 75	3/ 80	3/192	3/103		
R	N	MIN	1.4	4	1	4.1	3.0	17.3	0.004	0.001	0.025	0.034	0.215	10	0.0	0	0.0
O	O	MAX	595.0	121	222	10.6	17.8	32.2	2.559	1.191	6.857	0.719	7.149	334	210.0	0	0.0
U 2	N	MEAN	34.5	72	49	7.8	7.0	26.6	0.135	0.054	0.495	0.119	1.217	73	14.1	0	0.0
N	O	STDV	62.93	24.1	36.0	0.89	1.98	2.35	0.2828	0.1487	0.8885	0.0880	1.0838	68.9	23.90	0.0	0.00
D	C	N</>	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0		
	C	O/WR	244/247	234/237	238/241	244/247	243/246	243/246	244/247	244/247	244/247	244/247	244/247	244/247	244/247		
R		MIN	5.7	60	8	6.7	2.8	13.9	0.012	0.004	0.030	0.065	0.493	15	0.0	0	0.0
O	O	MAX	126.8	92	58	8.6	11.4	24.5	3.084	2.009	0.809	3.024	8.199	116	15.0	12448	12.6
U 3	C	MEAN	30.9	82	38	7.5	6.6	20.2	0.512	0.264	0.216	0.482	2.265	54	5.6	2049	3.5
N	C	STDV	40.69	12.2	18.6	0.75	2.72	3.53	1.0637	0.7051	0.2454	1.0280	2.9020	39.7	5.13	4384.6	5.44
D		N</>	66/ 6	48/ 36	2/ 67	30/ 19	2/ 2	4/ 25	19/ 1	8/ 0	28/ 35	102/ 0	64/ 0	41/ 58	0/ 32		
		O/WR	8/175	7/137	8/177	8/196	8/237	8/217	8/226	8/237	8/183	8/144	8/182	8/147	8/214		
R	N	MIN	0.8	1	6	4.7	1.6	9.0	0.004	0.001	0.017	0.020	0.199	10	0.0	0	0.0
O	O	MAX	241.4	100	185	10.3	13.5	29.6	4.549	1.255	4.469	0.979	6.000	291	90.0	0	0.0
U 3	N	MEAN	22.9	74	51	7.6	7.3	20.4	0.143	0.063	0.346	0.110	1.080	74	9.7	0	0.0
N	O	STDV	34.10	23.3	35.3	0.84	1.56	3.24	0.3676	0.1703	0.5548	0.1256	0.9278	64.7	15.08	0.0	0.00
D	C	N</>	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 1	0/ 0	0/ 1	0/ 1	0/ 0	0/ 0		
	C	O/WR	239/247	214/221	238/246	237/245	233/241	238/246	238/246	237/244	238/246	238/245	238/245	238/246	238/246		
R		MIN	5.7	60	8	6.6	2.8	13.9	0.012	0.004	0.030	0.065	0.493	13	0.0	0	0.0
C A O		MAX	126.8	92	58	8.6	11.4	29.0	3.084	2.009	0.809	3.024	8.199	172	15.0	12448	12.6
U L	C	MEAN	30.7	83	37	7.6	6.4	22.3	0.393	0.197	0.248	0.395	1.977	62	6.5	1529	2.9
N L	C	STDV	35.50	11.3	15.9	0.79	2.53	4.71	0.9131	0.6008	0.2508	0.8731	2.4845	51.2	4.91	3776.4	4.71
D		N</>	198/ 27	144/ 84	16/193	46/ 73	4/ 28	88/ 39	59/ 1	69/ 0	37/141	242/ 0	226/ 0	110/ 78	0/166		
		O/WR	11/516	10/417	11/527	11/622	11/700	11/613	11/682	11/672	11/564	11/500	11/516	11/554	11/576		
R	N	MIN	0.3	1	1	4.1	0.7	6.8	0.004	0.001	0.017	0.020	0.199	10	0.0	0	0.0
O A O		MAX	595.0	121	252	10.6	19.2	32.2	4.549	1.255	9.745	0.979	7.149	334	210.0	0	0.0
U L	N	MEAN	26.1	72	48	7.8	7.8	21.5	0.133	0.058	0.574	0.112	1.029	72	14.2	0	0.0
N L	O	STDV	48.10	22.8	35.9	0.83	2.06	5.51	0.2979	0.1611	1.0729	0.1040	0.9311	66.9	22.18	0.0	0.00
D	C	N</>	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 1	0/ 1	0/ 0	0/ 0		
	C	O/WR	730/741	635/645	725/736	730/741	721/732	729/740	731/742	730/740	731/742	731/741	731/741	731/742	731/742		

GENUS:CHPYSOCOCCUS

PARTIAL DEPTH VALUES

			CHLA	TURB	SECCHI	PH	DO	TEMP	TOTALP	ORTHOP	NO2NO3	NH3	KJEL	ALK	I/P	CONC	PERC
R		MIN															
O	D	MAX															
U 1	O	MEAN															
N	M	STDV															
D		N</>															
		O/WR															
R	N	MIN															
O	O	MAX															
U 1	N	MEAN															
N	D	STDV															
D	O	N</>															
	M	O/WR															
R		MIN															
O	D	MAX															
U 2	O	MEAN															
N	M	STDV															
D		N</>															
		O/WR															
R	N	MIN	13.9	71	27	6.6	3.8	25.9	0.041	0.014	0.131	0.114	0.799	13	5.0	0	0.0
O	O	MAX	55.8	91	39	8.4	8.5	29.0	0.108	0.033	0.676	0.225	1.615	172	13.0	385	2.6
U 2	N	MEAN	30.1	84	34	7.8	5.9	27.9	0.076	0.020	0.333	0.164	1.207	85	9.0	141	1.2
N	D	STDV	22.49	11.3	6.4	1.04	2.38	1.74	0.0336	0.0109	0.2979	0.0560	0.4080	83.5	4.30	212.2	1.30
D	O	N</>	143/ 43	76/ 41	63/114	19/ 45	6/ 34	98/ 38	113/ 60	139/ 51	102/ 44	151/ 21	111/ 56	32/ 23	82/ 62		
	M	O/WR	3/ 61	3/120	3/ 64	3/183	3/236	3/110	3/ 74	3/ 57	3/101	3/ 75	3/ 80	3/192	3/103		
R		MIN	23.2	60	11	7.6	2.8	18.2	0.078	0.007	0.174	0.084	1.065	62	1.0	3630	11.9
O	D	MAX	126.8	87	41	8.5	7.5	19.9	3.384	2.009	3.809	3.024	8.199	137	4.0	12448	12.6
U 3	O	MEAN	75.0	74	26	8.0	5.1	19.0	1.580	1.007	0.491	1.554	4.631	85	2.5	8039	12.2
N	M	STDV	73.26	19.1	21.2	0.64	3.32	1.20	2.1255	1.4156	0.4490	2.0788	5.0444	31.8	2.12	6235.3	0.51
D		N</>	183/ 6	48/ 75	5/115	116/ 30	2/113	63/129	151/ 1	42/ 0	149/ 35	147/ 0	158/ 0	135/ 64	13/130		
		O/WR	2/ 61	2/ 98	2/126	2/ 99	2/129	2/ 57	2/ 94	2/203	2/ 62	2/ 99	2/ 88	2/ 47	2/103		
R	N	MIN	5.7	72	8	6.7	4.3	13.9	0.012	0.004	0.030	0.065	0.493	15	0.0	0	0.0
O	O	MAX	44.5	92	58	8.6	11.4	24.5	0.701	0.041	0.206	0.205	5.399	116	15.0	185	1.5
U 3	N	MEAN	16.2	86	42	7.4	7.0	20.6	0.156	0.016	0.125	0.125	1.477	43	6.7	53	0.6
N	D	STDV	14.38	8.7	17.9	0.76	2.66	4.05	0.2683	0.0157	0.0618	0.0526	1.9275	38.7	5.54	71.4	0.66
D	O	N</>	66/ 36	65/ 36	2/ 67	30/ 19	5/ 2	4/ 25	19/ 12	8/ 58	28/ 88	102/ 26	64/ 2	41/ 58	0/ 32		
	M	O/WR	6/145	5/120	6/177	6/196	6/234	6/217	6/215	6/179	6/130	6/118	6/180	6/147	6/214		
R		MIN	23.2	60	11	7.6	2.8	18.2	0.078	0.007	0.174	0.084	1.065	62	1.0	3630	11.9
O A	D	MAX	126.8	87	41	8.5	7.5	19.9	3.384	2.009	3.809	3.024	8.199	137	4.0	12448	12.6
U L	O	MEAN	75.0	74	26	8.0	5.1	19.0	1.580	1.007	0.491	1.554	4.631	85	2.5	8039	12.2
N L	M	STDV	73.26	19.1	21.2	0.64	3.32	1.20	2.1255	1.4156	0.4490	2.0788	5.0444	31.8	2.12	6235.3	0.51
D		N</>	545/ 27	144/182	37/336	284/102	4/388	213/455	461/ 1	205/ 0	368/141	383/ 0	511/ 0	427/188	32/478		
		O/WR	2/169	2/319	2/393	2/355	2/340	2/ 72	2/280	2/536	2/233	2/359	2/231	2/127	2/232		
R	N	MIN	5.7	71	8	6.6	3.8	13.9	0.012	0.004	0.030	0.065	0.493	13	0.0	0	0.0
C A	O	MAX	55.8	92	58	8.6	11.4	29.0	0.701	0.041	0.676	0.225	5.399	172	15.0	385	2.6
U L	N	MEAN	20.8	85	39	7.5	6.7	23.0	0.129	0.017	0.194	0.138	1.387	57	7.4	82	0.8
N L	D	STDV	17.45	9.0	15.0	0.82	2.48	4.93	0.2165	0.0137	0.1882	0.0540	1.5433	54.7	4.95	128.0	0.89
D	O	N</>	198/ 85	218/ 84	16/193	46/ 73	15/ 28	88/ 39	59/ 33	69/151	37/160	242/ 58	226/ 6	110/ 78	0/166		
	M	O/WR	9/458	8/343	9/527	9/622	9/689	9/613	9/650	9/521	9/545	9/442	9/510	9/554	9/576		

GENUS:CLOSTERIDIUM

PARTIAL DEPTH VALUES

			CHLA	TURB	SECCHI	PH	DO	TEMP	TOTALP	ORTHOP	NO2NO3	NH3	KJEL	ALK	N/P	CONC	PERC
R		MIN	17.5	19	12	7.1	9.5	12.6	0.216	0.021	1.449	0.189	0.899	20	7.0	0	0.0
O	O	MAX	17.5	19	12	7.1	9.5	12.6	0.216	0.021	1.449	0.189	0.899	20	7.0	0	0.0
U 1	C	MEAN	17.5	19	12	7.1	9.5	12.6	0.216	0.021	1.449	0.189	0.899	20	7.0	0	0.0
N	C	STDV	0.00	0.0	0.0	0.00	0.00	0.00	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0	0.00	0.0	0.00
D		N</>	179/ 66	4/181	19/225	30/212	142/ 93	47/198	223/ 25	155/ 92	210/ 37	223/ 25	181/ 66	86/160	100/133		
		O/WR	1/ 2	1/ 2	1/ 5	1/ 7	1/ 10	1/ 3	1/ 1	1/ 2	1/ 2	1/ 1	1/ 2	1/ 3	1/ 16		
R	N	MIN	0.3	6	2	5.3	0.7	6.8	0.004	0.001	0.024	0.022	0.199	10	0.0	0	0.0
O	O	MAX	355.6	100	252	10.6	19.2	28.9	1.719	1.209	9.745	0.635	4.699	248	142.0	0	0.0
U 1	N	MEAN	21.0	71	44	7.9	9.0	17.5	0.122	0.057	0.867	0.106	0.795	70	18.7	0	0.0
N	O	STDV	41.48	20.3	36.2	0.72	2.02	5.59	0.2318	0.1646	1.4779	0.0954	0.6989	67.4	25.18	0.0	0.00
D	C	N</>	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0		
	C	O/WR	246/247	186/187	248/249	248/249	244/245	247/248	248/249	248/249	248/249	248/249	248/249	248/249	248/249		
R		MIN															
O	O	MAX															
U 2	C	MEAN															
N	C	STDV															
D		N</>															
		O/WR															
R	N	MIN	1.4	4	1	4.1	3.0	17.3	0.004	0.001	0.025	0.034	0.215	10	0.0	0	0.0
O	O	MAX	595.0	121	222	10.6	17.8	32.2	2.559	1.191	6.857	0.719	7.149	334	210.0	0	0.0
U 2	N	MEAN	34.4	72	49	7.8	7.0	26.6	0.134	0.053	0.493	0.120	1.217	73	14.1	0	0.0
N	O	STDV	62.58	24.0	35.8	0.89	1.98	2.35	0.2811	0.1479	0.8836	0.0878	1.0778	68.9	23.76	0.0	0.00
D	C	N</>	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0		
	C	O/WR	247/247	237/237	241/241	247/247	246/246	246/246	247/247	247/247	247/247	247/247	247/247	247/247	247/247		
R		MIN	72.6	29	18	7.6	4.0	25.6	1.479	1.099	0.179	0.069	4.000	134	0.0	0	0.0
O	O	MAX	72.6	29	18	7.6	4.0	25.6	1.479	1.099	0.179	0.069	4.000	134	0.0	0	0.0
U 3	C	MEAN	72.6	29	18	7.6	4.0	25.6	1.478	1.098	0.179	0.068	4.000	134	0.0	0	0.0
N	C	STDV	0.00	0.0	0.0	0.00	0.00	0.00	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0	0.00	0.0	0.00
D		N</>	232/ 14	17/203	28/209	116/118	5/233	228/ 16	242/ 3	241/ 3	150/ 93	114/126	237/ 7	193/ 51	0/233		
		O/WR	1/ 1	1/ 1	1/ 9	1/ 11	1/ 3	1/ 2	1/ 1	1/ 1	1/ 3	1/ 6	1/ 2	1/ 2	1/ 13		
R	N	MIN	0.8	1	6	4.7	1.6	9.0	0.004	0.001	0.017	0.020	0.199	10	0.0	0	0.0
O	O	MAX	241.4	100	185	10.3	13.5	29.6	4.549	2.009	4.469	3.024	8.199	291	90.0	0	0.0
U 3	N	MEAN	23.0	74	51	7.6	7.3	20.4	0.149	0.066	0.342	0.122	1.107	73	9.6	0	0.0
N	O	STDV	34.19	22.9	35.0	0.84	1.60	3.24	0.4010	0.1985	0.5487	0.2236	1.0431	64.1	14.89	0.0	0.00
D	C	N</>	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0		
	C	O/WR	246/247	220/221	245/246	244/245	240/241	245/246	245/246	244/245	245/246	245/246	245/246	245/246	245/246		
R		MIN	17.5	19	12	7.1	4.0	12.6	0.216	0.021	0.179	0.069	0.899	20	0.0	0	0.0
O A	O	MAX	72.6	29	18	7.6	9.5	25.6	1.479	1.099	1.449	0.189	4.000	134	7.0	0	0.0
U L	C	MEAN	45.0	24	15	7.3	6.8	19.1	0.847	0.559	0.813	0.128	2.449	77	3.5	0	0.0
N L	C	STDV	38.96	7.1	4.2	0.35	3.89	9.19	0.8930	0.7622	0.8980	0.0848	2.1927	80.6	4.95	0.0	0.00
D		N</>	499/ 60	26/595	39/610	152/423	19/125	48/197	656/ 6	473/ 5	371/ 74	272/ 89	439/ 15	208/145	0/325		
		O/WR	2/182	2/ 24	2/ 87	2/166	2/588	2/495	2/ 80	2/263	2/297	2/381	2/288	2/389	2/417		
R	N	MIN	0.3	1	1	4.1	0.7	6.8	0.004	0.001	0.017	0.020	0.199	10	0.0	0	0.0
O A	O	MAX	595.0	121	252	10.6	19.2	32.2	4.549	2.009	9.745	3.024	8.199	334	210.0	0	0.0
U L	N	MEAN	26.1	72	48	7.8	7.8	21.5	0.135	0.059	0.569	0.116	1.039	72	14.1	0	0.0
N L	O	STDV	47.96	22.6	35.7	0.83	2.07	5.49	0.3122	0.1713	1.0669	0.1489	0.9701	66.7	22.06	0.0	0.00
D	C	N</>	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0		
	C	O/WR	739/741	643/645	734/736	739/741	730/732	738/740	740/742	739/741	740/742	740/742	740/742	740/742	740/742		

GENUS:CLOSTERICIUM

PARTIAL DEPTH VALUES

ROUND			CHLA	TURB	SECCHI	PH	DO	TEMP	TOTALP	ORTHOP	NO2NO3	NH3	KJEL	ALK	N/P	CONC	PERC
		MIN															
	D	MAX															
1	O	MEAN															
	M	STDV															
		N</>															
		O/WR															
	N	MIN	17.5	19	12	7.1	9.5	12.6	0.216	0.021	1.449	0.189	0.899	20	7.0	0	0.0
	O	MAX	17.5	19	12	7.1	9.5	12.6	0.216	0.021	1.449	0.189	0.899	20	7.0	0	0.0
1	N	MEAN	17.5	19	12	7.1	9.5	12.6	0.216	0.021	1.449	0.189	0.899	20	7.0	0	0.0
	D	STDV	0.00	0.0	0.0	0.00	0.00	0.00	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0	0.00	0.0	0.00
	O	N</>	179/ 66	4/181	19/225	30/212	142/ 93	47/198	223/ 25	155/ 92	210/ 37	223/ 25	181/ 66	86/160	100/133		
	M	O/WR	1/ 2	1/ 2	1/ 5	1/ 7	1/ 10	1/ 3	1/ 1	1/ 2	1/ 2	1/ 1	1/ 2	1/ 3	1/ 16		
		MIN															
	D	MAX															
2	O	MEAN															
	M	STDV															
		N</>															
		O/WR															
	N	MIN															
	O	MAX															
2	N	MEAN															
	D	STDV															
	O	N</>															
	M	O/WR															
		MIN															
	D	MAX															
3	O	MEAN															
	M	STDV															
		N</>															
		O/WR															
	N	MIN	72.6	29	18	7.6	4.0	25.6	1.479	1.099	0.179	0.069	4.000	134	0.0	0	0.0
	O	MAX	72.6	29	18	7.6	4.0	25.6	1.479	1.099	0.179	0.069	4.000	134	0.0	0	0.0
3	N	MEAN	72.6	29	18	7.6	4.0	25.6	1.478	1.098	0.179	0.068	4.000	134	0.0	0	0.0
	D	STDV	0.00	0.0	0.0	0.00	0.00	0.00	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0	0.00	0.0	0.00
	O	N</>	232/ 14	17/203	28/239	116/118	5/233	228/ 16	242/ 3	241/ 3	150/ 93	114/126	237/ 7	193/ 51	0/233		
	M	O/WR	1/ 1	1/ 1	1/ 9	1/ 11	1/ 3	1/ 2	1/ 1	1/ 1	1/ 3	1/ 6	1/ 2	1/ 2	1/ 13		
		MIN															
CA	D	MAX															
UL	O	MEAN															
NL	M	STDV															
		N</>															
		O/WR															
	N	MIN	17.5	19	12	7.1	4.0	12.6	0.216	0.021	0.179	0.069	0.899	20	0.0	0	0.0
CA	O	MAX	72.6	29	18	7.6	9.5	25.6	1.479	1.099	1.449	0.189	4.000	134	7.0	0	0.0
UL	N	MEAN	45.0	24	15	7.3	6.8	19.1	0.847	0.559	0.813	0.128	2.449	77	3.5	0	0.0
NL	C	STDV	38.96	7.1	4.2	0.35	3.89	9.19	0.8930	0.7622	0.8980	0.0848	2.1927	80.6	4.95	0.0	0.00
	O	N</>	499/ 60	26/595	39/610	152/423	19/125	48/197	656/ 6	473/ 5	371/ 74	272/ 89	439/ 15	208/145	0/325		
	M	O/WR	2/182	2/ 24	2/ 87	2/166	2/588	2/495	2/ 80	2/263	2/297	2/381	2/288	2/389	2/417		

GENUS:CLOSTERIOPSIS

PARTIAL DEPTH VALUES

			CHLA	TURB	SECCHI	PH	DO	TEMP	TOTALP	ORTHOP	NO2NO3	NH3	KJEL	ALK	N/P	CONC	PERC
R		MIN	5.1	65	22	7.1	8.0	13.1	0.028	0.002	0.038	0.034	0.254	12	3.0	0	0.0
O	O	MAX	33.9	65	36	8.5	9.7	19.7	0.127	0.085	0.789	0.076	1.099	195	9.0	0	0.0
U 1	C	MEAN	13.2	65	30	7.8	9.2	16.5	0.066	0.029	0.392	0.055	0.578	93	6.5	0	0.0
N	C	STDV	13.81	0.0	6.2	0.60	0.80	3.36	0.0439	0.0382	0.3174	0.0228	0.3817	80.0	2.65	0.0	0.00
D		N</>	76/ 35	60/122	75/101	30/ 34	57/ 75	63/ 83	60/ 48	10/ 26	4/ 71	9/128	11/ 37	41/ 22	34/117		
		O/WR	4/136	1/ 5	4/ 73	4/185	4/113	4/102	4/141	4/213	4/174	4/112	4/201	4/186	4/ 98		
R	N	MIN	0.3	6	2	5.3	0.7	6.8	0.004	0.001	0.024	0.022	0.199	10	0.0	0	0.0
O	O	MAX	355.6	100	252	10.6	19.2	28.9	1.719	1.209	9.745	0.635	4.699	248	142.0	0	0.0
U 1	N	MEAN	21.1	71	44	7.9	9.0	17.5	0.124	0.057	0.878	0.107	0.799	70	18.8	0	0.0
N	O	STDV	41.70	20.6	36.4	0.73	2.03	5.62	0.2332	0.1655	1.4858	0.0958	0.7014	67.2	25.29	0.0	0.00
D	C	N</>	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0		
	C	O/WR	243/247	186/187	245/249	245/249	241/245	244/248	245/249	245/249	245/249	245/249	245/249	245/249	245/249		
R		MIN	26.4	23	12	7.7	6.9	24.4	0.066	0.007	0.093	0.090	0.215	41	1.0	0	0.0
O	O	MAX	170.5	72	26	8.9	11.7	26.5	0.305	0.099	1.102	0.190	2.474	281	18.0	74	4.0
U 2	C	MEAN	102.2	43	19	8.4	8.5	25.3	0.156	0.035	0.473	0.123	1.570	113	6.3	35	1.1
N	C	STDV	65.65	23.6	5.8	0.51	2.21	0.91	0.1076	0.0426	0.4616	0.0462	1.0354	112.9	7.93	30.3	1.95
D		N</>	173/ 5	14/152	13/178	104/ 16	125/ 6	43/125	148/ 22	79/ 23	72/ 32	112/ 30	0/ 24	107/ 2	12/ 37		
		O/WR	4/ 69	4/ 71	4/ 50	4/127	4/115	4/ 78	4/ 77	4/145	4/143	4/105	4/223	4/138	4/198		
R	N	MIN	1.4	4	1	4.1	3.0	17.3	0.004	0.001	0.025	0.034	0.226	10	0.0	0	0.0
O	O	MAX	595.0	121	222	10.6	17.8	32.2	2.559	1.191	6.857	0.719	7.149	334	210.0	0	0.0
U 2	N	MEAN	33.3	73	49	7.8	7.0	26.6	0.134	0.053	0.494	0.119	1.211	73	14.2	0	0.0
N	O	STDV	62.05	23.7	35.9	0.89	1.97	2.36	0.2832	0.1490	0.8894	0.0884	1.0796	68.1	23.92	0.0	0.00
D	C	N</>	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	1/ 0	0/ 0	0/ 0		
	C	O/WR	243/247	233/237	237/241	243/247	242/246	242/246	243/247	243/247	243/247	243/247	243/246	243/247	243/247		
R		MIN	9.7	1	6	6.6	6.2	17.4	0.053	0.007	0.029	0.059	0.699	26	1.0	0	0.0
O	O	MAX	70.4	86	43	8.5	9.5	24.8	0.791	0.450	1.199	0.979	3.000	220	4.0	84	1.0
U 3	C	MEAN	40.6	48	25	7.7	7.6	20.4	0.309	0.168	0.418	0.351	1.906	98	2.6	22	0.3
N	C	STDV	26.12	43.3	15.8	0.86	1.47	3.62	0.3246	0.2181	0.5261	0.4123	1.0284	91.1	1.34	36.5	0.42
D		N</>	114/ 17	0/ 84	0/108	23/ 30	48/ 14	37/ 23	114/ 10	42/ 9	19/ 21	78/ 1	101/ 15	84/ 7	13/130		
		O/WR	5/116	4/137	5/138	5/192	4/179	5/186	5/122	5/194	5/206	5/167	5/130	5/155	5/103		
R	N	MIN	0.8	3	7	4.7	1.6	9.0	0.004	0.001	0.017	0.020	0.199	10	0.0	0	0.0
O	O	MAX	241.4	100	185	10.3	13.5	29.6	4.549	2.009	4.469	3.024	8.199	291	90.0	0	0.0
U 3	N	MEAN	22.8	75	51	7.6	7.3	20.4	0.151	0.068	0.340	0.118	1.102	72	9.8	0	0.0
N	O	STDV	36.36	22.5	35.1	0.84	1.61	3.25	0.4106	0.2086	0.5491	0.2166	1.0536	63.5	14.99	0.0	0.00
D	C	N</>	0/ 0	1/ 0	1/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0		
	C	O/WR	242/247	217/220	241/245	240/245	237/241	241/246	241/246	240/245	241/246	241/246	241/246	241/246	241/246		
R		MIN	5.1	1	6	6.6	6.2	13.1	0.028	0.002	0.029	0.034	0.215	12	1.0	0	0.0
O A	O	MAX	170.5	86	43	8.9	11.7	26.5	0.791	0.450	1.199	0.979	3.000	281	18.0	84	4.0
U L	C	MEAN	51.1	48	25	8.0	8.4	20.7	0.187	0.085	0.427	0.190	1.394	101	4.9	19	0.4
N L	C	STDV	52.40	31.0	11.0	0.70	1.59	4.54	0.2235	0.1464	0.4146	0.2751	0.9992	87.3	4.66	29.7	1.10
D		N</>	160/ 14	0/206	5/288	46/ 40	141/ 21	65/155	208/ 28	14/ 25	25/ 93	13/ 1	7/ 33	93/ 4	32/133		
		O/WR	13/567	9/439	13/443	13/655	12/570	13/520	13/506	13/702	13/624	13/728	13/702	13/645	13/577		
R	N	MIN	0.3	3	1	4.1	0.7	6.8	0.004	0.001	0.017	0.020	0.199	10	0.0	0	0.0
O A	O	MAX	595.0	121	252	10.6	19.2	32.2	4.549	2.009	9.745	3.024	8.199	334	210.0	0	0.0
U L	N	MEAN	25.7	73	48	7.7	7.8	21.5	0.136	0.059	0.572	0.115	1.037	72	14.3	0	0.0
N L	O	STDV	47.76	22.4	35.9	0.83	2.08	5.51	0.3171	0.1758	1.0740	0.1455	0.9740	66.3	22.19	0.0	0.00
D	C	N</>	0/ 0	1/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0		
	C	O/WR	728/741	636/644	723/736	728/741	720/732	727/740	729/742	728/741	729/742	729/742	729/742	729/742	729/742		

GENUS:CLOSTERIOPSIS

PARTIAL DEPTH VALUES

			CHLA	TURB	SECCHI	PH	DO	TEMP	TOTALP	ORTHOP	NO2NO3	NH3	KJEL	ALK	N/P	CONC	PERC
R		MIN															
O	D	MAX															
U	1 O	MEAN															
N	M	STDV															
D		N</>															
		O/WR															
R	N	MIN	5.1	65	22	7.1	8.0	13.1	0.028	0.002	0.038	0.034	0.254	12	3.0	0	0.0
C	O	MAX	33.9	65	36	8.5	9.7	19.7	0.127	0.085	0.789	0.076	1.099	195	9.0	0	0.0
U	1 N	MEAN	13.2	65	30	7.8	9.2	16.5	0.066	0.029	0.392	0.055	0.578	93	6.5	0	0.0
N	D	STDV	13.81	0.0	6.2	0.60	0.80	3.36	0.0439	0.0382	0.3174	0.0228	0.3817	80.0	2.65	0.0	0.00
D	O	N</>	76/ 35	60/122	75/101	30/ 34	57/ 75	63/ 83	60/ 48	10/ 26	4/ 71	9/128	11/ 37	41/ 22	34/117		
	M	O/WR	4/136	1/ 5	4/ 73	4/185	4/113	4/102	4/141	4/213	4/174	4/112	4/201	4/186	4/ 98		
R		MIN															
O	D	MAX															
U	2 O	MEAN															
N	M	STDV															
L		N</>															
		O/WR															
R	N	MIN	26.4	23	12	7.7	6.9	24.4	0.066	0.007	0.093	0.090	0.215	41	1.0	0	0.0
O	O	MAX	170.5	72	26	8.9	11.7	26.5	0.305	0.099	1.102	0.190	2.474	281	18.0	74	4.0
U	2 N	MEAN	102.2	43	19	8.4	8.5	25.3	0.156	0.035	0.473	0.123	1.570	113	6.3	35	1.1
N	D	STDV	65.65	23.6	5.8	0.51	2.21	0.91	0.1076	0.0426	0.4616	0.0462	1.0354	112.9	7.93	30.3	1.95
D	O	N</>	173/ 5	14/152	13/178	104/ 16	125/ 6	43/125	148/ 22	79/ 23	72/ 32	112/ 30	0/ 24	107/ 2	12/ 37		
	M	O/WR	4/ 69	4/ 71	4/ 50	4/127	4/115	4/ 78	4/ 77	4/145	4/143	4/105	4/223	4/138	4/198		
R		MIN															
O	D	MAX															
U	3 O	MEAN															
N	M	STDV															
D		N</>															
		O/WR															
R	N	MIN	9.7	1	6	6.6	6.2	17.4	0.053	0.007	0.029	0.059	0.699	26	1.0	0	0.0
O	O	MAX	70.4	86	43	8.5	9.5	24.8	0.791	0.450	1.199	0.979	3.080	220	4.0	84	1.0
U	3 N	MEAN	40.6	48	25	7.7	7.6	20.4	0.309	0.168	0.418	0.351	1.906	98	2.6	22	0.3
N	D	STDV	26.12	43.3	15.8	0.86	1.47	3.62	0.3246	0.2181	0.5261	0.4123	1.0284	51.1	1.34	16.5	0.42
D	O	N</>	114/ 17	0/ 84	0/108	23/ 30	48/ 14	37/ 23	114/ 10	42/ 9	19/ 21	78/ 1	101/ 15	84/ 7	13/130		
	M	O/WR	5/116	4/137	5/138	5/192	4/179	5/186	5/122	5/194	5/206	5/167	5/130	5/155	5/103		
R		MIN															
O	A D	MAX															
U	L O	MEAN															
N	L M	STDV															
D		N</>															
		O/WR															
R	N	MIN	5.1	1	6	6.6	6.2	13.1	0.028	0.002	0.029	0.034	0.215	12	1.0	0	0.0
C	A O	MAX	170.5	86	43	8.9	11.7	26.5	0.791	0.450	1.199	0.979	3.080	281	18.0	84	4.0
U	L N	MEAN	51.1	48	25	8.0	8.4	20.7	0.187	0.085	0.427	0.190	1.394	101	4.9	19	0.4
N	L D	STDV	52.40	31.0	11.0	0.70	1.59	4.54	0.2235	0.1464	0.4146	0.2751	0.9992	87.3	4.66	29.7	1.10
D	O	N</>	160/ 14	0/206	5/288	46/ 40	141/ 21	65/155	208/ 28	14/ 25	25/ 93	13/ 1	7/ 33	93/ 4	32/133		
	M	O/WR	13/567	9/439	13/443	13/655	12/570	13/520	13/506	13/702	13/624	13/728	13/702	13/645	13/577		

GENUS:CLOSTERIUM

PARTIAL DEPTH VALUES

			CHLA	TURB	SECCHI	PH	DO	TEMP	TOTALP	ORTHOP	NO2NO3	NH3	KJEL	ALK	N/P	CONC	PERC
P		MIN	0.5	6	5	5.3	3.9	10.7	0.004	0.001	0.038	0.022	0.265	10	0.0	0	0.0
O	O	MAX	146.8	95	185	9.7	15.5	28.9	1.159	0.851	4.308	0.524	3.000	248	98.0	762	19.6
U 1	C	MEAN	23.3	73	37	7.9	8.8	19.0	0.138	0.059	0.798	0.119	0.943	88	14.5	36	0.9
N	C	STDV	29.55	20.3	29.5	0.72	2.11	5.35	0.2025	0.1470	1.0868	0.0975	0.7005	64.3	18.82	119.3	3.08
D		N</>	1/ 6	0/ 9	2/ 1	0/ 2	6/ 1	17/ 0	0/ 5	0/ 4	4/ 10	0/ 3	13/ 4	0/ 0	0/ 5		
		O/WR	45/240	31/178	45/246	45/247	44/238	45/231	45/244	45/245	45/235	45/246	45/232	45/249	45/244		
R	N	MIN	0.3	8	2	5.3	0.7	6.8	0.004	0.001	0.024	0.024	0.199	10	0.0	0	0.0
C	O	MAX	355.6	100	252	10.6	19.2	28.8	1.719	1.209	9.745	0.635	4.699	240	142.0	0	0.0
U 1	N	MEAN	20.4	70	45	7.9	9.0	17.2	0.119	0.056	0.886	0.104	0.763	66	19.5	0	0.0
N	O	STDV	43.64	20.7	37.4	0.73	2.00	5.60	0.2377	0.1682	1.5498	0.0948	0.6944	67.5	26.28	0.0	0.00
D	C	N</>	0/ 0	1/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 1	0/ 0	0/ 0	0/ 0	1/ 0	0/ 0	0/ 1	0/ 0		
	C	O/WR	202/247	156/186	204/249	204/249	201/245	203/247	204/249	204/249	204/249	204/248	204/249	204/248	204/249		
P		MIN	1.4	4	6	5.5	3.0	17.3	0.009	0.002	0.027	0.040	0.324	10	0.0	0	0.0
O	O	MAX	595.0	103	144	9.4	13.5	31.4	1.599	0.949	6.857	0.719	6.250	334	210.0	1208	19.1
U 2	C	MEAN	44.5	66	41	7.8	6.9	26.8	0.147	0.058	0.532	0.131	1.462	92	11.8	74	0.8
N	C	STDV	79.29	26.4	28.4	0.75	1.64	2.68	0.2573	0.1447	1.0350	0.0988	1.1690	82.1	24.34	183.9	2.18
D		N</>	0/ 0	0/ 2	1/ 5	2/ 6	0/ 5	0/ 2	9/ 1	3/ 2	1/ 0	4/ 0	10/ 2	0/ 0	0/ 0		
		O/WR	91/247	88/235	89/235	91/239	90/241	90/244	91/237	91/242	91/246	91/243	91/235	91/247	91/247		
R	N	MIN	1.5	7	1	4.1	3.1	20.1	0.004	0.001	0.025	0.034	0.215	10	0.0	0	0.0
C	O	MAX	456.6	121	222	10.6	17.8	32.2	2.559	1.191	4.295	0.565	7.149	281	130.0	0	0.0
U 2	N	MEAN	28.5	75	54	7.7	7.1	26.5	0.127	0.051	0.471	0.113	1.074	62	15.4	0	0.0
N	O	STDV	49.71	21.8	38.8	0.96	2.16	2.30	0.2947	0.1501	0.7847	0.0803	0.9971	57.4	23.39	0.0	0.00
D	C	N</>	1/ 1	3/ 0	0/ 0	0/ 0	1/ 0	1/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 1	0/ 1	0/ 0	0/ 2	0/ 1		
	C	O/WR	156/245	149/234	152/241	156/247	156/245	156/245	156/247	156/247	156/246	156/246	156/247	156/245	156/246		
R		MIN	0.8	8	8	5.9	4.0	13.5	0.008	0.003	0.017	0.031	0.225	10	0.0	0	0.0
O	O	MAX	241.4	99	157	9.4	13.5	29.6	1.479	1.255	4.469	0.569	6.000	283	70.0	7747	86.3
U 3	C	MEAN	26.7	71	40	7.8	7.4	20.1	0.171	0.089	0.366	0.115	1.264	93	7.1	139	1.5
N	C	STDV	34.36	21.8	26.1	0.72	1.58	3.12	0.2823	0.2160	0.6324	0.0989	0.9689	69.6	10.46	806.8	8.61
D		N</>	0/ 0	3/ 1	2/ 3	2/ 3	5/ 0	2/ 0	5/ 3	2/ 1	0/ 0	1/ 4	5/ 1	0/ 1	0/ 4		
		O/WR	102/247	95/217	102/241	101/240	101/236	102/244	101/238	101/242	101/246	101/241	101/240	101/245	101/242		
R	N	MIN	0.8	1	6	4.7	1.6	9.0	0.004	0.001	0.019	0.020	0.199	10	0.0	0	0.0
O	O	MAX	237.0	100	185	10.3	12.7	27.8	4.549	2.009	2.569	3.024	8.199	291	90.0	0	0.0
U 3	N	MEAN	20.7	76	58	7.5	7.2	20.6	0.143	0.056	0.325	0.127	1.017	59	11.4	0	0.0
N	O	STDV	34.10	23.8	38.5	0.89	1.63	3.33	0.4786	0.2033	0.4816	0.2791	1.1065	56.1	17.12	0.0	0.00
D	C	N</>	0/ 1	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 1	0/ 2	0/ 0	0/ 0	1/ 2	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0		
	C	O/WR	145/246	126/221	144/246	144/245	140/240	144/244	145/246	144/245	145/243	145/246	145/246	145/246	145/246		
R		MIN	0.5	4	5	5.3	3.0	10.7	0.004	0.001	0.017	0.022	0.225	10	0.0	0	0.0
C A O		MAX	595.0	103	185	9.7	15.5	31.4	1.599	1.255	6.857	0.719	6.250	334	210.0	7747	86.3
U L	C	MEAN	32.9	69	40	7.8	7.5	22.5	0.156	0.071	0.512	0.122	1.279	92	10.3	94	1.1
N L	C	STDV	56.02	23.6	27.6	0.73	1.83	4.86	0.2586	0.1789	0.9072	0.0984	1.0222	73.5	18.62	542.7	5.94
D		N</>	1/ 0	2/ 2	3/ 3	3/ 8	5/ 3	18/ 2	0/ 5	0/ 1	0/ 5	1/ 4	10/ 3	0/ 0	0/ 0		
		O/WR	238/740	214/641	236/730	237/730	235/724	237/720	237/737	237/740	237/737	237/737	237/729	237/742	237/742		
R	N	MIN	0.3	1	1	4.1	0.7	6.8	0.004	0.001	0.019	0.020	0.199	10	0.0	0	0.0
O A O		MAX	456.6	121	252	10.6	19.2	32.2	4.549	2.009	9.745	3.024	8.199	291	142.0	0	0.0
U L	N	MEAN	23.0	74	51	7.7	7.9	21.0	0.128	0.055	0.596	0.113	0.932	63	15.9	0	0.0
N L	O	STDV	43.28	22.1	38.5	0.87	2.16	5.72	0.3391	0.1735	1.1327	0.1672	0.9325	61.3	23.27	0.0	0.00
D	C	N</>	0/ 1	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	1/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 2	0/ 1		
	C	O/WR	503/740	431/645	500/736	504/741	497/732	503/740	505/742	504/741	505/741	505/742	505/742	505/740	505/741		

GENUS:CLOSTERIUM

PARTIAL DEPTH VALUES

			CHLA	TURB	SECCHI	PH	DO	TEMP	TOTALP	ORTHOP	NO2NO3	NH3	KJEL	ALK	N/P	CONC	PERC
R		MIN	0.5	88	88	5.3	9.4	15.9	0.004	0.001	0.469	0.042	0.265	10	98.0	10	19.6
O	D	MAX	0.5	88	88	5.3	9.4	15.9	0.004	0.001	0.469	0.042	0.265	10	98.0	10	19.6
U 1	O	MEAN	0.5	88	88	5.3	9.4	15.9	0.003	0.000	0.468	0.042	0.264	10	98.0	10	19.6
N	M	STDV	0.00	0.0	0.0	0.00	0.00	0.00	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0	0.00	0.0	0.00
D		NK/>	1/243	145/ 37	217/ 28	0/247	138/103	123/122	0/247	0/239	151/ 96	26/222	13/233	0/214	243/ 5		
		O/WR	1/ 3	1/ 5	1/ 4	1/ 2	1/ 4	1/ 3	1/ 2	1/ 10	1/ 2	1/ 1	1/ 3	1/ 35	1/ 1		
R	N	MIN	1.5	6	5	6.8	3.9	10.7	0.014	0.002	0.038	0.022	0.299	11	0.0	0	0.0
O	O	MAX	146.8	95	185	9.7	15.5	28.9	1.159	0.851	4.308	0.524	3.000	248	53.0	762	7.2
U 1	M	MEAN	23.8	72	36	8.0	8.8	19.1	0.142	0.061	0.805	0.121	0.958	90	12.6	37	0.4
N	D	STDV	29.69	20.5	28.8	0.60	2.13	5.39	0.2038	0.1484	1.0982	0.0979	0.7008	63.9	14.01	120.6	1.17
D	O	NK/>	8/ 6	0/ 9	2/ 1	9/ 2	6/ 1	17/ 0	22/ 5	10/ 4	4/ 10	0/ 3	27/ 4	35/ 0	0/ 21		
	M	O/WR	44/233	30/178	44/246	44/238	43/238	44/231	44/222	44/235	44/235	44/246	44/218	44/214	44/228		
R		MIN	5.4	95	117	5.7	6.6	28.0	0.025	0.015	0.045	0.057	0.965	10	4.0	800	19.1
O	D	MAX	5.4	95	117	5.7	6.6	28.0	0.025	0.015	0.045	0.057	0.965	10	4.0	800	19.1
U 2	O	MEAN	5.4	95	117	5.7	6.6	28.0	0.025	0.015	0.044	0.056	0.965	10	4.0	800	19.1
N	M	STDV	0.00	0.0	0.0	0.00	0.00	0.00	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0	0.00	0.0	0.00
D		NK/>	35/210	218/ 10	229/ 11	5/240	102/135	159/ 83	74/171	150/ 91	16/230	34/210	135/111	0/229	64/165		
		O/WR	1/ 2	1/ 9	1/ 1	1/ 2	1/ 9	1/ 4	1/ 2	1/ 6	1/ 1	1/ 3	1/ 1	1/ 18	1/ 18		
R	N	MIN	1.4	4	6	5.5	3.0	17.3	0.009	0.002	0.027	0.040	0.324	10	0.0	0	0.0
O	O	MAX	595.0	103	144	9.4	13.5	31.4	1.599	0.949	6.857	0.719	6.250	334	210.0	1208	5.6
U 2	N	MEAN	45.0	66	40	7.8	6.9	26.8	0.149	0.058	0.537	0.132	1.468	93	11.8	65	0.6
N	D	STDV	79.62	26.4	27.4	0.72	1.65	2.44	0.2584	0.1454	1.0395	0.0990	1.1743	82.1	24.47	168.0	0.99
D	O	NK/>	0/ 0	0/ 2	1/ 5	2/ 6	0/ 5	0/ 2	9/ 1	3/ 2	1/ 0	4/ 0	10/ 2	0/ 0	0/ 0		
	M	O/WR	90/247	87/235	88/235	90/239	89/241	89/244	90/237	90/242	90/246	90/243	90/235	90/247	90/247		
R		MIN	16.6	27	31	6.1	6.8	19.0	0.013	0.012	0.067	0.080	0.750	10	11.0	2671	12.1
O	D	MAX	56.8	86	40	8.5	7.6	29.0	0.041	0.017	2.688	0.116	0.815	156	70.0	7747	86.3
U 3	O	MEAN	36.7	57	36	7.3	7.2	24.0	0.027	0.014	1.377	0.097	0.782	83	40.5	5209	49.2
N	M	STDV	28.43	41.7	6.4	1.70	0.57	7.07	0.0197	0.0035	1.8533	0.0254	0.0459	103.2	41.72	3589.3	52.46
D		NK/>	159/ 26	14/ 84	71/120	4/ 30	82/104	82/ 1	22/152	98/109	91/ 1	138/ 61	111/119	0/ 31	187/ 4		
		O/WR	2/ 62	2/123	2/ 55	2/211	2/ 55	2/163	2/ 72	2/ 38	2/154	2/ 47	2/ 16	2/215	2/ 55		
R	N	MIN	0.8	8	8	5.9	4.0	13.5	0.008	0.003	0.017	0.031	0.225	10	0.0	0	0.0
O	O	MAX	241.4	99	157	9.4	13.5	29.6	1.479	1.255	4.469	0.569	6.000	283	51.0	289	4.3
U 3	N	MEAN	26.5	71	40	7.8	7.4	20.1	0.174	0.090	0.346	0.115	1.274	93	6.4	37	0.6
N	D	STDV	34.56	21.5	26.4	0.70	1.60	3.02	0.2844	0.2179	0.5931	0.0998	0.9762	69.5	8.41	64.7	0.98
D	O	NK/>	0/ 0	3/ 1	2/ 3	2/ 3	5/ 0	2/ 0	5/ 3	2/ 1	0/ 0	1/ 4	5/ 1	0/ 1	0/ 10		
	M	O/WR	100/247	93/217	130/241	99/240	99/236	100/244	99/238	99/242	99/246	99/241	99/240	99/245	99/236		
R		MIN	0.5	27	31	5.3	6.6	15.9	0.004	0.001	0.045	0.042	0.265	10	4.0	10	12.1
O A	D	MAX	56.8	95	117	8.5	9.4	29.0	0.041	0.017	2.688	0.116	0.965	156	98.0	7747	86.3
U L	O	MEAN	19.8	74	69	6.4	7.6	23.0	0.020	0.011	0.817	0.073	0.698	47	45.8	2807	34.3
N L	M	STDV	25.55	31.6	40.6	1.44	1.28	6.52	0.0160	0.0071	1.2623	0.0322	0.3028	73.0	45.71	3477.2	34.85
D		NK/>	1/ 81	43/ 35	275/ 43	3/102	194/139	141/ 39	0/439	0/291	84/ 34	56/212	29/270	0/105	208/ 10		
		O/WR	4/659	4/567	4/418	4/636	4/399	4/560	4/303	4/450	4/624	4/474	4/443	4/637	4/524		
R	N	MIN	0.8	4	5	5.5	3.0	10.7	0.008	0.002	0.017	0.022	0.225	10	0.0	0	0.0
O A	O	MAX	595.0	103	185	9.7	15.5	31.4	1.599	1.255	6.857	0.719	6.250	334	210.0	1208	7.2
U L	N	MEAN	33.1	69	39	7.8	7.5	22.5	0.158	0.372	0.507	0.123	1.289	92	9.7	48	0.5
N L	D	STDV	56.40	23.5	27.2	0.69	1.84	4.84	0.2602	0.1803	0.9028	0.0990	1.0275	73.4	17.43	124.2	1.02
D	O	NK/>	6/ 3	2/ 2	3/ 3	5/ 8	5/ 3	18/ 2	19/ 5	14/ 1	0/ 5	1/ 4	10/ 3	0/ 0	0/ 0		
	M	O/WR	234/735	210/641	232/730	233/728	231/724	233/720	233/718	233/726	233/737	233/737	233/729	233/742	233/742		

GENUS:COCCONEIS

PARTIAL DEPTH VALUES

			CHLA	TURB	SECCHI	PH	DO	TEMP	TOTALP	ORTHOP	NO2NO3	NH3	KJEL	ALK	N/P	CONC	PERC
R		MIN	1.5	13	13	6.8	6.0	8.5	0.006	0.001	0.041	0.032	0.225	10	0.0	0	0.0
O	O	MAX	54.1	96	185	9.7	12.7	28.0	0.701	0.616	3.899	0.554	2.449	206	112.0	152	0.6
U	C	MEAN	14.7	71	46	8.0	9.3	15.8	0.090	0.043	0.727	0.096	0.718	96	15.9	7	0.1
N	C	STDV	15.38	21.9	37.3	0.50	1.60	4.63	0.1118	0.0968	1.0289	0.0961	0.4557	70.0	21.29	24.7	0.14
D		N</>	8/ 14	2/ 4	24/ 1	9/ 2	14/ 3	2/ 3	3/ 9	0/ 5	6/ 12	5/ 1	4/ 12	0/ 10	0/ 4		
		O/WR	45/225	36/181	45/224	45/238	45/228	45/243	45/237	45/244	45/231	45/243	45/233	45/239	45/245		
R	N	MIN	0.3	6	2	5.3	0.7	6.8	0.004	0.001	0.024	0.022	0.199	10	0.0	0	0.0
O	O	MAX	355.6	100	252	10.6	19.2	28.9	1.719	1.209	9.745	0.635	4.699	248	142.0	0	0.0
U	N	MEAN	22.3	70	43	7.9	8.9	17.9	0.130	0.060	0.901	0.109	0.813	64	19.2	0	0.0
N	O	STDV	45.11	20.3	36.0	0.77	2.10	5.73	0.2499	0.1757	1.5571	0.0952	0.7401	65.6	25.92	0.0	0.00
D	C	N</>	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0		
	C	O/WR	202/247	151/187	204/249	204/249	200/245	203/248	204/249	204/249	204/249	204/249	204/249	204/249	204/249		
R		MIN	2.8	4	6	5.5	3.0	17.3	0.010	0.003	0.033	0.036	0.265	10	0.0	0	0.0
O	O	MAX	312.0	103	123	9.5	13.8	32.2	1.029	0.594	2.556	0.719	6.250	293	52.0	154	6.5
U	C	MEAN	34.3	69	44	7.9	7.1	25.9	0.140	0.056	0.437	0.145	1.186	92	9.2	10	0.4
N	C	STDV	57.31	24.7	27.6	0.79	2.12	2.69	0.2469	0.1368	0.5879	0.1315	1.0891	84.1	9.61	27.0	1.25
D		N</>	10/ 2	0/ 2	1/ 9	2/ 4	0/ 4	0/ 0	14/ 6	9/ 4	10/ 12	1/ 0	3/ 2	0/ 1	0/ 16		
		O/WR	39/235	38/235	38/231	39/241	39/242	39/246	39/227	39/234	39/225	39/246	39/242	39/246	39/231		
R	N	MIN	1.4	5	1	4.1	3.1	20.1	0.004	0.001	0.025	0.034	0.215	10	0.0	0	0.0
O	O	MAX	595.0	121	222	10.6	17.8	31.5	2.559	1.191	6.857	0.565	7.149	334	210.0	0	0.0
U	N	MEAN	34.5	73	50	7.7	7.0	26.7	0.133	0.053	0.504	0.115	1.222	70	15.0	0	0.0
N	O	STDV	63.65	23.8	37.1	0.91	1.96	2.26	0.2876	0.1502	0.9294	0.0764	1.0782	65.3	25.47	0.0	0.00
D	C	N</>	0/ 0	1/ 0	0/ 0	0/ 0	1/ 0	1/ 1	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 1	0/ 0	0/ 0	0/ 0		
	C	O/WR	208/247	199/236	203/241	208/247	207/245	207/244	208/247	208/247	208/247	208/246	208/247	208/247	208/247		
R		MIN	1.2	22	12	5.9	3.5	9.0	0.010	0.004	0.019	0.032	0.240	10	1.0	0	0.0
O	O	MAX	70.8	97	157	8.8	12.7	29.6	0.791	0.450	1.731	0.569	2.649	261	21.0	199	2.0
U	C	MEAN	18.0	75	50	7.7	7.5	19.4	0.110	0.048	0.324	0.107	1.017	97	5.9	15	0.3
N	C	STDV	20.31	21.2	36.3	0.82	1.76	4.28	0.1586	0.0909	0.4624	0.0962	0.5900	76.1	4.69	37.7	0.61
D		N</>	4/ 16	11/ 2	7/ 3	2/ 12	3/ 1	0/ 0	11/ 10	8/ 9	1/ 7	2/ 4	6/ 18	0/ 2	13/ 21		
		O/WR	31/227	27/208	31/236	31/231	31/237	31/246	31/225	31/228	31/238	31/240	31/222	31/244	31/212		
R	N	MIN	0.8	1	6	4.7	1.6	13.5	0.004	0.001	0.017	0.020	0.199	10	0.0	0	0.0
O	O	MAX	241.4	100	185	10.3	13.5	29.0	4.549	2.009	4.469	3.024	8.199	291	90.0	0	0.0
U	N	MEAN	23.9	74	50	7.6	7.3	20.6	0.161	0.073	0.344	0.125	1.133	69	10.1	0	0.0
N	O	STDV	35.80	23.4	34.9	0.84	1.59	3.06	0.4333	0.2206	0.5598	0.2360	1.1087	61.6	15.74	0.0	0.00
D	C	N</>	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	2/ 1	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0		
	C	O/WR	216/247	194/221	215/246	214/245	210/241	215/243	215/246	214/245	215/246	215/246	215/246	215/246	215/246		
R		MIN	1.2	4	6	5.5	3.0	8.5	0.006	0.001	0.019	0.032	0.225	10	0.0	0	0.0
C	A O	MAX	312.0	103	185	9.7	13.8	32.2	1.029	0.616	3.899	0.719	6.250	293	112.0	199	6.5
U	L C	MEAN	22.3	71	46	7.8	8.1	20.2	0.112	0.049	0.520	0.115	0.958	95	10.9	10	0.2
N	L C	STDV	37.04	22.7	33.9	0.70	2.08	5.85	0.1795	0.1098	0.7809	0.1106	0.7801	76.0	15.14	29.4	0.81
D		N</>	11/ 3	2/ 2	5/ 3	5/ 8	5/ 6	2/ 0	7/ 20	0/ 15	1/ 17	7/ 4	10/ 3	0/ 1	0/ 7		
		O/WR	115/727	101/641	114/728	115/728	115/721	115/738	115/715	115/726	115/724	115/731	115/729	115/741	115/735		
R	N	MIN	0.3	1	1	4.1	0.7	6.8	0.004	0.001	0.017	0.020	0.199	10	0.0	0	0.0
C	A O	MAX	595.0	121	252	10.6	19.2	31.5	4.549	2.009	9.745	3.024	8.199	334	210.0	0	0.0
U	L N	MEAN	26.9	72	48	7.7	7.7	21.7	0.142	0.062	0.578	0.116	1.059	68	14.7	0	0.0
N	L O	STDV	49.66	22.8	36.1	0.85	2.06	5.40	0.3346	0.1848	1.1107	0.1547	1.0063	64.1	23.04	0.0	0.00
D	C	N</>	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 1	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0		
	C	O/WR	626/741	544/645	622/736	626/741	617/732	625/739	627/742	626/741	627/742	627/742	627/742	627/742	627/742		

GENUS:COCCONEIS

PARTIAL DEPTH VALUES

			CHLA	TURB	SECCHI	PH	DO	TEMP	TOTALP	ORTHOP	NO2NO3	NH3	KJEL	ALK	N/P	CONC	PERC
R		MIN															
O	D	MAX															
U 1	O	MEAN															
N	M	STDV															
D		N</>															
		O/WR															
R	N	MIN	1.5	13	13	6.8	6.0	8.5	0.006	0.001	0.041	0.032	0.225	10	0.0	0	0.0
O	O	MAX	54.1	96	185	9.7	12.7	28.0	0.701	0.616	3.899	0.554	2.449	206	112.0	152	0.6
U 1	N	MEAN	14.7	71	46	8.0	9.3	15.8	0.090	0.043	0.727	0.096	0.718	96	15.9	7	0.1
N	D	STDV	15.38	21.9	37.3	0.50	1.60	4.63	0.1118	0.0968	1.0289	0.0961	0.4557	70.0	21.29	24.7	0.14
D	O	N</>	8/ 14	2/ 4	24/ 1	9/ 2	14/ 3	2/ 3	3/ 9	0/ 5	6/ 12	5/ 1	4/ 12	0/ 10	0/ 4		
	M	O/WR	45/225	36/181	45/224	45/238	45/228	45/243	45/237	45/244	45/231	45/243	45/233	45/239	45/245		
R		MIN															
O	D	MAX															
U 2	O	MEAN															
N	M	STDV															
D		N</>															
		O/WR															
R	N	MIN	2.8	4	6	5.5	3.0	17.3	0.010	0.003	0.033	0.036	0.265	10	0.0	0	0.0
O	O	MAX	312.0	103	123	9.5	13.8	32.2	1.029	0.594	2.556	0.719	6.250	293	52.0	154	6.5
U 2	N	MEAN	34.3	69	44	7.9	7.1	25.9	0.140	0.056	0.437	0.145	1.186	92	9.2	10	0.4
N	D	STDV	57.31	24.7	27.6	0.79	2.12	2.69	0.2469	0.1368	0.5879	0.1315	1.0891	84.1	9.61	27.0	1.25
D	O	N</>	10/ 2	0/ 2	1/ 9	2/ 4	0/ 4	0/ 0	14/ 6	9/ 4	13/ 12	1/ 0	3/ 2	0/ 1	0/ 16		
	M	O/WR	39/235	38/235	38/231	39/241	39/242	39/246	39/227	39/234	39/225	39/246	39/242	39/246	39/231		
R		MIN															
O	D	MAX															
U 3	O	MEAN															
N	M	STDV															
D		N</>															
		O/WR															
R	N	MIN	1.2	22	12	5.9	3.5	9.0	0.010	0.004	0.019	0.032	0.240	10	1.0	0	0.0
O	O	MAX	70.8	97	157	8.8	12.7	29.6	0.791	0.450	1.731	0.569	2.649	261	21.0	199	2.0
U 3	N	MEAN	18.0	75	50	7.7	7.5	19.4	0.110	0.048	0.324	0.107	1.017	97	5.9	15	0.3
N	D	STDV	20.31	21.2	36.3	0.82	1.76	4.28	0.1586	0.0909	0.4624	0.0962	0.5908	76.1	4.69	37.7	0.61
D	O	N</>	4/ 16	11/ 2	7/ 3	2/ 12	3/ 1	0/ 0	11/ 10	8/ 9	1/ 7	2/ 4	6/ 18	0/ 2	13/ 21		
	M	O/WR	31/227	27/208	31/236	31/231	31/237	31/246	31/225	31/228	31/238	31/240	31/222	31/244	31/212		
R		MIN															
O A	D	MAX															
U L	O	MEAN															
N L	M	STDV															
D		N</>															
		O/WR															
R	N	MIN	1.2	4	6	5.5	3.0	8.5	0.006	0.001	0.019	0.032	0.225	10	0.0	0	0.0
O A	O	MAX	312.0	103	185	9.7	13.8	32.2	1.029	0.616	3.899	0.719	6.250	293	112.0	199	6.5
U L	N	MEAN	22.3	71	46	7.8	8.1	20.2	0.112	0.049	0.520	0.115	0.958	95	10.9	10	0.2
N L	D	STDV	37.04	22.7	33.9	0.70	2.08	5.85	0.1795	0.1098	0.7809	0.1106	0.7801	76.0	15.14	29.4	0.81
D	O	N</>	11/ 3	2/ 2	5/ 3	5/ 8	5/ 6	2/ 0	7/ 20	0/ 15	1/ 17	7/ 4	10/ 3	0/ 1	0/ 7		
	M	O/WR	115/727	101/641	114/728	115/726	115/721	115/738	115/715	115/726	115/724	115/731	115/729	115/741	115/735		

GENUS: COELASTRUM

PARTIAL DEPTH VALUES

			CHLA	TURB	SECCHI	PH	DO	TEMP	TOTALP	ORTHOP	NO2NO3	NH3	KJEL	ALK	N/P	CONC	PERC
R		MIN	1.5	6	5	6.8	3.8	11.9	0.017	0.002	0.054	0.022	0.315	11	0.0	0	0.0
O	O	MAX	247.1	95	80	9.7	15.5	28.9	1.159	0.851	4.389	0.554	2.949	227	43.0	1705	9.3
U 1	C	MEAN	36.3	72	34	8.1	8.5	20.6	0.132	0.059	0.465	0.118	1.072	77	9.4	116	0.9
N	C	STDV	51.53	20.2	17.0	0.68	2.05	5.32	0.1975	0.1514	0.7624	0.1135	0.7229	61.7	11.86	306.0	2.03
D		N</>	8/ 2	0/ 9	2/ 35	9/ 2	4/ 1	31/ 0	32/ 5	10/ 4	11/ 9	0/ 1	35/ 6	35/ 3	0/ 29		
		O/WR	47/237	40/178	47/212	47/238	47/240	47/217	47/212	47/235	47/229	47/248	47/208	47/211	47/220		
R	N	MIN	0.3	13	2	5.3	0.7	6.8	0.004	0.001	0.024	0.024	0.199	10	0.0	0	0.0
O	O	MAX	355.6	100	252	10.6	19.2	28.8	1.719	1.209	9.745	0.635	4.699	248	142.0	0	0.0
U 1	N	MEAN	17.4	70	46	7.8	9.1	16.8	0.121	0.056	0.964	0.104	0.732	68	20.7	0	0.0
N	O	STDV	37.90	20.7	39.0	0.73	2.00	5.41	0.2390	0.1674	1.5829	0.0907	0.6773	68.6	26.89	0.0	0.00
D	C	N</>	0/ 0	2/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 1	0/ 0	0/ 0	0/ 0	1/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0		
	C	O/WR	200/247	147/185	202/249	202/249	198/245	201/247	202/249	202/249	202/249	202/248	202/249	202/249	202/249		
R		MIN	2.0	4	6	6.2	3.2	21.7	0.007	0.002	0.029	0.034	0.215	10	0.0	0	0.0
O	O	MAX	595.0	107	184	10.6	17.8	30.5	1.599	0.949	6.857	0.719	5.699	334	210.0	2926	41.6
U 2	C	MEAN	37.9	71	44	8.0	7.2	26.7	0.121	0.045	0.578	0.124	1.219	77	14.7	135	1.7
N	C	STDV	66.38	23.3	28.0	0.75	2.24	2.04	0.2289	0.1235	0.9887	0.0978	0.9199	68.2	26.54	374.9	4.97
D		N</>	3/ 0	0/ 1	1/ 2	7/ 0	3/ 0	7/ 3	4/ 1	3/ 2	4/ 0	0/ 0	0/ 3	0/ 0	0/ 0		
		O/WR	123/244	116/236	120/238	123/240	122/243	122/236	123/242	123/242	123/243	123/247	123/244	123/247	123/247		
R	N	MIN	1.4	5	1	4.1	3.0	17.3	0.004	0.001	0.025	0.036	0.226	10	0.0	0	0.0
O	O	MAX	456.6	121	222	10.2	13.5	32.2	2.559	1.191	4.295	0.504	7.149	293	130.0	0	0.0
U 2	N	MEAN	31.0	73	54	7.5	6.8	26.5	0.148	0.061	0.410	0.115	1.215	70	13.5	0	0.0
N	O	STDV	58.64	24.6	41.6	0.97	1.68	2.62	0.3252	0.1688	0.7602	0.0767	1.2182	69.6	20.73	0.0	0.00
D	C	N</>	0/ 1	1/ 0	0/ 0	0/ 2	0/ 5	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 1	1/ 2	1/ 0	0/ 1	0/ 1		
	C	O/WR	124/246	121/236	121/241	124/245	124/241	124/246	124/247	124/247	124/246	124/244	124/246	124/246	124/246		
R		MIN	0.8	1	6	5.6	2.8	12.6	0.006	0.001	0.020	0.031	0.254	10	0.0	0	0.0
O	O	MAX	237.0	96	159	10.3	13.5	29.0	3.084	2.009	4.469	3.024	8.199	261	70.0	2823	13.2
U 3	C	MEAN	29.0	72	44	7.8	7.5	20.6	0.168	0.084	0.413	0.148	1.250	82	8.5	102	1.0
N	C	STDV	35.88	22.8	27.9	0.76	1.75	3.10	0.3458	0.2442	0.6377	0.3086	1.0761	65.7	12.23	310.6	2.16
D		N</>	0/ 1	0/ 7	0/ 2	1/ 0	2/ 0	1/ 1	2/ 1	0/ 0	2/ 0	1/ 0	10/ 0	0/ 2	0/ 4		
		O/WR	117/246	102/214	117/244	115/244	114/239	116/244	116/243	116/245	116/244	116/245	116/236	116/244	116/242		
R	N	MIN	0.8	3	7	4.7	1.6	9.0	0.004	0.002	0.017	0.020	0.199	10	0.0	0	0.0
O	O	MAX	241.4	130	185	10.0	11.4	29.6	4.549	1.189	2.569	0.831	6.000	291	90.0	0	0.0
U 3	N	MEAN	18.0	76	56	7.4	7.2	20.3	0.143	0.057	0.278	0.100	1.001	65	10.6	0	0.0
N	O	STDV	32.00	23.3	39.7	0.87	1.46	3.38	0.4593	0.1707	0.4456	0.0926	1.0300	61.6	16.88	0.0	0.00
D	C	N</>	0/ 0	1/ 0	1/ 0	0/ 1	0/ 2	0/ 0	0/ 0	1/ 2	0/ 2	0/ 3	0/ 1	0/ 0	0/ 0		
	C	O/WR	130/247	119/220	129/245	130/244	127/239	130/246	130/246	129/242	130/244	130/243	130/245	130/246	130/246		
R		MIN	0.8	1	5	5.6	2.8	11.9	0.006	0.001	0.020	0.022	0.215	10	0.0	0	0.0
O A	O	MAX	595.0	107	184	10.6	17.8	30.5	3.084	2.009	6.857	3.024	8.199	334	210.0	2926	41.6
U L	C	MEAN	34.0	72	42	7.9	7.5	23.2	0.142	0.063	0.492	0.133	1.207	79	11.3	119	1.3
N L	C	STDV	53.36	22.6	26.6	0.75	2.06	4.42	0.2783	0.1861	0.8259	0.2116	0.9580	66.0	19.83	338.2	3.64
D		N</>	6/ 0	0/ 1	3/ 5	8/ 0	4/ 1	32/ 3	7/ 1	0/ 0	2/ 5	1/ 0	7/ 0	0/ 3	0/ 0		
		O/WR	287/735	258/644	284/728	285/733	283/727	285/705	286/734	286/741	286/735	286/741	286/735	286/742	286/742		
*	N	MIN	0.3	3	1	4.1	0.7	6.8	0.004	0.001	0.017	0.020	0.199	10	0.0	0	0.0
O A	O	MAX	456.6	121	252	10.6	19.2	32.2	4.549	1.209	9.745	0.831	7.149	293	142.0	0	0.0
U L	N	MEAN	21.3	73	51	7.6	7.9	20.4	0.134	0.058	0.618	0.106	0.940	68	15.9	0	0.0
N L	O	STDV	43.49	22.8	40.1	0.86	2.06	5.82	0.3373	0.1684	1.1905	0.0877	0.9724	66.9	23.17	0.0	0.00
D	C	N</>	0/ 1	1/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 2	0/ 0	0/ 3	0/ 1	0/ 1	0/ 1		
	C	O/WR	454/740	387/644	452/736	456/741	449/732	455/740	456/742	455/739	456/742	456/739	456/741	456/741	456/741		

GENUS:COELASTRUM

PARTIAL DEPTH VALUES

			CHLA	TURB	SECCHI	PH	DO	TEMP	TOTALP	ORTHOP	NO2NO3	NH3	KJEL	ALK	N/P	CONC	PERC
R		MIN															
O	D	MAX															
U	1	O MEAN															
N		M STDV															
D		N</>															
		O/WR															
R		N MIN	1.5	6	5	6.8	3.8	11.9	0.017	0.002	0.054	0.022	0.315	11	0.0	0	0.0
O		O MAX	247.1	95	80	9.7	15.5	28.9	1.159	0.851	4.389	0.554	2.949	227	43.0	1705	9.3
U	1	N MEAN	36.3	72	34	8.1	8.5	20.6	0.132	0.059	0.465	0.118	1.072	77	9.4	116	0.9
N		D STDV	51.53	20.2	17.0	0.68	2.05	5.32	0.1975	0.1514	0.7624	0.1135	0.7229	61.7	11.86	306.0	2.03
D		O N</>	8/ 2	0/ 9	2/ 35	9/ 2	4/ 1	31/ 0	32/ 5	10/ 4	11/ 9	0/ 1	35/ 6	35/ 3	0/ 29		
		M O/WR	47/237	40/178	47/212	47/238	47/240	47/217	47/212	47/235	47/229	47/248	47/208	47/211	47/220		
R		MIN	7.0	67	30	7.4	3.2	24.8	0.035	0.007	0.162	0.105	0.699	35	5.0	129	11.7
O	D	MAX	11.5	83	61	8.7	9.8	26.6	0.096	0.038	2.099	0.565	2.049	163	54.0	1541	41.6
U	2	O MEAN	10.1	76	43	8.2	6.2	25.6	0.054	0.015	1.109	0.311	1.213	102	31.4	800	22.2
N		M STDV	1.81	5.9	13.5	0.52	2.51	0.72	0.0240	0.0127	0.7695	0.1815	0.5564	54.0	20.84	667.4	11.59
D		N</>	58/124	64/ 99	81/ 58	70/ 22	3/ 14	54/122	97/ 70	79/ 46	127/ 14	140/ 1	96/ 36	98/ 28	82/ 15		
		O/WR	5/ 65	5/ 74	5/102	5/155	5/229	5/ 70	5/ 80	5/122	5/106	5/106	5/115	5/121	5/150		
R		N MIN	2.0	4	6	6.2	3.3	21.7	0.007	0.002	0.029	0.034	0.215	10	0.0	0	0.0
O		O MAX	595.0	107	184	10.6	17.8	30.5	1.599	0.949	6.857	0.719	5.699	334	210.0	2926	9.0
U	2	N MEAN	39.1	71	44	8.0	7.3	26.8	0.124	0.046	0.555	0.116	1.219	75	14.0	107	0.8
N		D STDV	67.53	23.8	28.5	0.76	2.23	2.07	0.2333	0.1260	0.9932	0.0854	0.9337	68.7	26.59	334.2	1.57
D		O N</>	3/ 0	0/ 1	1/ 2	7/ 0	4/ 0	7/ 3	4/ 1	3/ 2	4/ 0	0/ 0	0/ 3	0/ 0	0/ 0		
		M O/WR	118/244	111/236	115/238	116/240	117/242	117/236	118/242	118/242	118/243	118/247	118/244	118/247	118/247		
R		MIN	30.0	40	35	8.1	6.8	17.9	0.091	0.037	1.400	0.285	1.182	161	18.0	677	13.2
O		O MAX	30.0	40	35	8.1	6.8	17.9	0.091	0.037	1.400	0.285	1.182	161	18.0	677	13.2
U	3	O MEAN	30.0	40	35	8.1	6.8	17.9	0.091	0.037	1.400	0.284	1.182	161	18.0	677	13.2
N		M STDV	0.00	0.0	0.0	0.00	0.00	0.00	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0	0.00	0.0	0.00
D		N</>	194/ 52	25/193	88/152	166/ 71	82/152	55/187	170/ 75	161/ 62	232/ 13	232/ 13	171/ 74	217/ 28	218/ 25		
		O/WR	1/ 1	1/ 3	1/ 6	1/ 8	1/ 7	1/ 4	1/ 1	1/ 2	1/ 1	1/ 1	1/ 1	1/ 1	1/ 3		
R		N MIN	0.8	1	6	5.6	2.8	12.6	0.006	0.001	0.020	0.031	0.254	10	0.0	0	0.0
O		O MAX	237.0	96	159	10.3	13.5	29.0	3.084	2.009	4.469	3.024	8.199	261	70.0	2823	9.6
U	3	N MEAN	28.9	73	44	7.8	7.5	20.6	0.169	0.085	0.404	0.146	1.250	82	8.4	97	0.9
N		D STDV	36.04	22.7	28.0	0.76	1.76	3.10	0.3472	0.2452	0.6337	0.3097	1.0808	65.6	12.25	307.2	1.85
D		O N</>	0/ 1	0/ 7	0/ 2	1/ 0	2/ 0	1/ 1	2/ 1	0/ 0	2/ 0	1/ 0	10/ 0	0/ 2	0/ 4		
		M O/WR	116/246	101/214	116/244	114/244	113/239	115/244	115/243	115/245	115/244	115/245	115/236	115/244	115/242		
R		MIN	7.0	40	30	7.4	3.2	17.9	0.035	0.007	0.162	0.105	0.699	35	5.0	129	11.7
O	A	D MAX	30.0	83	61	8.7	9.8	26.6	0.096	0.038	2.099	0.565	2.049	163	54.0	1541	41.6
U	L	O MEAN	13.4	70	42	8.1	6.3	24.3	0.060	0.019	1.158	0.306	1.208	112	29.2	780	20.7
N	L	M STDV	8.29	15.8	12.5	0.47	2.26	3.21	0.0260	0.0143	0.6983	0.1627	0.4978	53.9	19.43	599.1	10.99
D		N</>	258/163	75/266	261/163	215/ 58	9/ 97	205/151	255/221	205/161	351/ 43	489/ 8	350/ 78	307/ 93	264/ 45		
		O/WR	6/320	6/304	6/312	6/468	6/626	6/384	6/266	6/375	6/348	6/245	6/314	6/342	6/433		
R		N MIN	0.8	1	5	5.6	2.8	11.9	0.006	0.001	0.020	0.022	0.215	10	0.0	0	0.0
C	A	O MAX	595.0	107	184	10.6	17.8	30.5	3.084	2.009	6.857	3.024	8.199	334	210.0	2926	9.6
U	L	N MEAN	34.4	72	42	7.9	7.5	23.2	0.144	0.064	0.478	0.129	1.207	78	10.9	104	0.9
N	L	D STDV	53.83	22.8	26.9	0.75	2.05	4.44	0.2810	0.1879	0.8236	0.2112	0.9659	66.2	19.70	317.6	1.76
D		O N</>	6/ 0	0/ 1	3/ 5	8/ 0	4/ 1	32/ 3	7/ 1	0/ 0	2/ 5	1/ 0	7/ 0	0/ 0	0/ 0		
		M O/WR	281/735	252/644	278/728	279/733	277/727	279/705	280/734	280/741	280/735	280/741	280/735	280/742	280/742		

GENUS:COELOSPHAERIUM

PARTIAL DEPTH VALUES

			CHLA	TURB	SECCHI	PH	DO	TEMP	TOTALP	ORTHOP	NO2NO3	NH3	KJEL	ALK	N/P	CONC	PERC
R		MIN	4.9	26	7	6.8	5.2	7.2	0.012	0.001	0.054	0.030	0.265	10	1.0	0	0.0
O	O	MAX	247.1	95	168	9.7	11.6	25.7	0.716	0.541	1.049	0.171	2.649	206	29.0	184	0.6
U	1 C	MEAN	42.9	70	52	8.4	9.3	17.0	0.144	0.073	0.293	0.080	1.191	73	9.8	36	0.2
N	C	STDV	69.19	23.2	45.2	0.78	1.92	5.89	0.2079	0.1627	0.3237	0.0413	0.8677	60.0	10.28	56.5	0.23
D		N</>	73/ 2	8/ 9	8/ 3	9/ 2	10/ 13	1/ 25	16/ 8	0/ 7	11/ 46	2/ 32	13/ 8	0/ 10	7/ 45		
		O/WR	11/172	9/170	11/238	11/238	11/222	11/222	11/225	11/242	11/192	11/215	11/228	11/239	11/197		
R	N	MIN	0.3	6	2	5.3	0.7	6.8	0.004	0.001	0.024	0.022	0.199	10	0.0	0	0.0
O	O	MAX	355.6	100	252	10.6	19.2	28.9	1.719	1.209	9.745	0.635	4.699	248	142.0	0	0.0
U	1 N	MEAN	19.9	71	43	7.9	9.0	17.5	0.122	0.056	0.896	0.108	0.778	70	19.0	0	0.0
N	O	STDV	39.58	20.5	35.8	0.72	2.03	5.59	0.2328	0.1646	1.5024	0.0969	0.6854	67.8	25.55	0.0	0.00
D	C	N</>	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0		
	C	O/WR	236/247	178/187	238/249	238/249	234/245	237/248	238/249	238/249	238/249	238/249	238/249	238/249	238/249		
R		MIN	4.6	18	8	6.7	3.8	20.1	0.008	0.003	0.035	0.044	0.299	14	0.0	0	0.0
O	O	MAX	312.0	94	222	9.5	13.8	29.6	1.109	0.969	1.824	0.405	6.250	293	130.0	712	45.1
U	2 C	MEAN	36.9	76	62	8.1	7.4	25.7	0.106	0.049	0.265	0.111	1.355	84	12.7	79	2.5
N	C	STDV	57.29	18.7	48.2	0.61	2.14	2.02	0.2308	0.1748	0.4139	0.0745	1.1249	68.3	24.91	158.0	7.97
D		N</>	25/ 2	11/ 19	4/ 0	25/ 4	6/ 4	1/ 18	6/ 5	9/ 1	12/ 16	13/ 4	6/ 2	37/ 1	0/ 1		
		O/WR	34/220	32/207	33/237	34/218	34/236	33/227	34/236	34/237	34/219	34/230	34/239	34/209	34/246		
R	N	MIN	1.4	4	1	4.1	3.0	17.3	0.004	0.001	0.025	0.034	0.215	10	0.0	0	0.0
O	O	MAX	595.0	121	216	10.6	17.8	32.2	2.559	1.191	6.857	0.719	7.149	334	210.0	0	0.0
U	2 N	MEAN	34.0	72	47	7.7	7.0	26.7	0.139	0.054	0.530	0.121	1.195	72	14.3	0	0.0
N	O	STDV	63.50	24.7	33.1	0.92	1.95	2.37	0.2886	0.1436	0.9325	0.0898	1.0712	69.0	23.63	0.0	0.00
D	C	N</>	0/ 0	0/ 0	0/ 1	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0		
	C	O/WR	213/247	235/237	208/240	213/247	212/246	213/246	213/247	213/247	213/247	213/247	213/247	213/247	213/247		
R		MIN	2.8	26	14	6.4	3.5	14.9	0.008	0.004	0.022	0.037	0.204	10	1.0	0	0.0
O	O	MAX	84.7	100	169	8.6	10.8	23.9	0.277	0.199	1.675	0.532	2.236	241	88.0	799	28.6
U	3 C	MEAN	17.9	81	71	7.6	7.5	19.1	0.067	0.023	0.277	0.109	0.947	77	12.6	82	2.9
N	C	STDV	21.07	18.2	43.6	0.70	1.46	2.22	0.0715	0.0389	0.4040	0.0926	0.5347	63.7	19.34	173.7	6.14
D		N</>	16/ 10	13/ 0	14/ 1	12/ 19	3/ 4	6/ 36	5/ 21	8/ 16	5/ 9	10/ 6	1/ 22	0/ 3	13/ 1		
		O/WR	39/221	31/208	39/231	38/214	39/234	39/204	38/220	38/221	38/232	38/230	38/223	38/243	38/232		
R	N	MIN	0.8	1	6	4.7	1.6	9.0	0.004	0.001	0.017	0.020	0.199	10	0.0	0	0.0
O	O	MAX	241.4	99	185	10.3	13.5	29.6	4.569	2.009	4.469	3.024	8.199	291	90.0	0	0.0
U	3 N	MEAN	24.2	73	47	7.6	7.3	20.7	0.170	0.078	0.353	0.125	1.150	72	9.1	0	0.0
N	O	STDV	36.16	23.6	31.8	0.86	1.64	3.35	0.4421	0.2256	0.5701	0.2395	1.1249	64.3	13.89	0.0	0.00
D	C	N</>	0/ 0	0/ 1	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0		
	C	O/WR	208/247	190/220	207/246	207/245	202/241	207/246	208/246	207/245	208/246	208/246	208/246	208/246	208/246		
R		MIN	2.8	18	T	6.4	3.5	7.2	0.008	0.001	0.022	0.030	0.204	10	0.0	0	0.0
O	A O	MAX	312.0	100	222	9.7	13.8	29.6	1.109	0.969	1.824	0.532	6.250	293	130.0	799	45.1
U	L C	MEAN	28.9	78	65	7.9	7.7	21.4	0.093	0.040	0.274	0.106	1.146	79	12.3	75	2.4
N	L C	STDV	46.84	19.2	45.6	0.72	1.90	4.54	0.1724	0.1285	0.3943	0.0801	0.8757	64.5	20.79	156.1	6.58
D		N</>	57/ 3	24/ 3	13/ 1	30/ 8	12/ 6	1/ 18	19/ 18	0/ 9	5/ 54	3/ 11	2/ 3	0/ 1	0/ 4		
		O/WR	84/681	72/618	83/722	83/703	84/714	83/721	83/705	83/732	83/683	83/728	83/737	83/741	83/738		
R	N	MIN	0.3	1	1	4.1	0.7	6.8	0.004	0.001	0.017	0.020	0.199	10	0.0	0	0.0
O	A O	MAX	595.0	121	252	10.6	19.2	32.2	4.569	2.009	9.745	3.024	8.199	334	210.0	0	0.0
U	L N	MEAN	25.8	72	45	7.7	7.8	21.5	0.143	0.062	0.607	0.117	1.030	71	14.4	0	0.0
N	L O	STDV	48.09	23.1	33.7	0.84	2.09	5.60	0.3290	0.1803	1.1171	0.1552	0.9866	67.0	22.19	0.0	0.00
D	C	N</>	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0		
	C	O/WR	657/741	573/645	653/736	658/741	648/732	657/740	659/742	658/741	659/742	659/742	659/742	659/742	659/742		

GENUS:COELOSPHAERIUM

PARTIAL DEPTH VALUES

			CHLA	TURB	SECCHI	PH	DO	TEMP	TOTALP	ORTHOP	NO2NO3	NH3	KJEL	ALK	N/P	CONC	PERC
R		MIN															
O	D	MAX															
U	1	D MEAN															
N		M STDV															
D		N</>															
		O/WR															
R		N MIN	4.9	26	7	6.8	5.2	7.2	0.012	0.001	0.054	0.030	0.265	10	1.0	0	0.0
O		O MAX	247.1	95	168	9.7	11.6	25.7	0.716	0.541	1.049	0.171	2.649	206	29.0	184	0.6
U	1	N MEAN	42.9	70	52	8.4	9.3	17.0	0.144	0.073	0.293	0.080	1.191	73	9.8	36	0.2
N		D STDV	69.19	23.2	45.2	0.78	1.92	5.89	0.2079	0.1627	0.3237	0.0413	0.8677	60.0	10.28	56.5	0.23
D		O N</>	73/ 2	8/ 9	8/ 3	9/ 2	10/ 13	1/ 25	16/ 8	0/ 7	11/ 46	2/ 32	13/ 8	0/ 10	7/ 45		
		M O/WR	11/172	9/170	11/236	11/238	11/222	11/222	11/225	11/242	11/192	11/215	11/228	11/239	11/197		
R		MIN	12.2	55	24	7.7	5.5	26.9	0.033	0.015	0.059	0.089	1.215	60	3.0	357	13.6
O		D MAX	15.1	55	25	7.9	6.0	26.9	0.101	0.015	0.103	0.215	1.599	88	4.0	712	45.1
U	2	O MEAN	13.6	55	25	7.8	5.8	26.9	0.066	0.015	0.081	0.152	1.486	74	3.5	535	29.4
N		M STDV	2.05	0.0	0.7	0.14	0.35	0.00	0.0480	0.0000	0.0311	0.0890	0.2715	19.8	0.71	251.0	22.32
D		N</>	130/ 98	48/187	48/184	104/110	36/175	132/110	89/ 64	150/ 91	31/160	108/ 23	167/ 57	137/ 72	44/165		
		O/WR	2/ 19	1/ 2	2/ 9	2/ 33	2/ 35	1/ 4	2/ 94	2/ 6	2/ 56	2/116	2/ 23	2/ 38	2/ 38		
R		N MIN	4.6	18	8	6.7	3.8	20.1	0.008	0.003	0.035	0.044	0.299	14	0.0	0	0.0
O		O MAX	312.0	94	222	9.5	13.8	29.6	1.109	0.969	1.824	0.405	6.250	293	130.0	471	5.3
U	2	N MEAN	38.4	77	64	8.1	7.9	25.6	0.139	0.051	0.276	0.108	1.352	85	13.3	50	0.8
N		D STDV	58.79	18.6	48.8	0.63	2.17	2.04	0.2377	0.1801	0.4243	0.0765	1.1595	70.3	25.59	101.6	1.41
D		O N</>	25/ 2	11/ 19	4/ 0	28/ 4	6/ 4	1/ 18	6/ 5	9/ 1	12/ 16	13/ 4	6/ 2	37/ 1	0/ 1		
		M O/WR	32/220	31/207	31/237	32/218	32/236	32/227	32/236	32/237	32/219	32/230	32/239	32/209	32/246		
R		MIN	4.2	77	28	6.7	6.7	16.0	0.011	0.007	0.040	0.041	0.294	20	2.0	50	10.9
O		D MAX	19.9	93	144	8.3	8.8	18.8	0.052	0.021	1.034	0.107	1.000	163	88.0	799	28.6
U	3	O MEAN	10.7	86	91	7.7	7.9	17.2	0.033	0.011	0.310	0.063	0.629	84	25.0	411	18.7
N		M STDV	7.44	7.3	56.2	0.73	0.88	1.19	0.0216	0.0062	0.4833	0.0304	0.2976	60.0	42.03	406.5	7.83
D		N</>	37/ 72	79/ 28	63/ 6	30/ 46	73/ 30	19/165	15/132	42/ 93	52/ 25	17/ 70	21/ 93	64/ 27	42/ 1		
		O/WR	4/138	4/114	4/177	4/169	4/138	4/ 62	4/ 99	4/110	4/169	4/159	4/132	4/155	4/20		
R		N MIN	2.8	26	14	6.4	3.5	14.9	0.008	0.004	0.022	0.037	0.204	10	1.0	0	0.0
O		O MAX	84.7	100	169	8.6	10.8	23.9	0.277	0.199	1.675	0.532	2.236	241	59.0	302	6.8
U	3	N MEAN	18.7	81	68	7.6	7.5	19.3	0.071	0.025	0.273	0.114	0.984	77	11.1	45	1.1
N		D STDV	22.01	19.3	42.3	0.71	1.51	2.21	0.0744	0.0409	0.4020	0.0962	0.5466	64.9	15.43	70.7	2.02
D		O N</>	16/ 10	13/ 0	14/ 1	12/ 19	3/ 4	6/ 36	5/ 21	8/ 16	5/ 9	10/ 6	1/ 22	0/ 3	13/ 7		
		M O/WR	35/221	27/208	35/231	34/214	35/234	35/204	34/220	34/221	34/232	34/230	34/223	34/243	34/226		
R		MIN	4.2	55	24	6.7	5.5	16.0	0.011	0.007	0.040	0.041	0.294	20	2.0	50	10.9
O	A	D MAX	19.9	93	144	8.3	8.8	26.9	0.101	0.021	1.034	0.215	1.599	163	88.0	799	45.1
U	L	O MEAN	11.7	79	69	7.8	7.2	19.1	0.044	0.012	0.233	0.093	0.888	81	17.8	452	22.3
N	L	M STDV	6.03	15.0	55.4	0.57	1.32	4.46	0.0322	0.0050	0.3929	0.0649	0.4787	47.6	34.40	340.4	19.91
D		N</>	19/214	123/ 67	184/ 15	61/167	73/202	145/131	51/234	205/259	72/109	51/ 62	51/127	208/ 93	95/ 14		
		O/WR	6/408	5/455	6/537	6/513	6/457	5/464	6/487	6/277	6/561	6/629	6/564	6/441	6/633		
R		N MIN	2.8	18	7	6.4	3.5	7.2	0.008	0.001	0.022	0.030	0.204	13	0.0	0	0.0
O	A	O MAX	312.0	100	222	9.7	13.8	29.6	1.109	0.969	1.824	0.532	6.250	293	130.0	471	6.8
U	L	N MEAN	30.2	77	64	7.9	7.7	21.6	0.097	0.042	0.277	0.107	1.166	79	11.8	46	0.9
N	L	D STDV	48.35	19.6	45.1	0.73	1.94	4.53	0.1783	0.1332	0.3968	0.0814	0.8981	65.9	19.65	82.5	1.65
D		O N</>	57/ 3	24/ 3	13/ 1	30/ 8	12/ 6	1/ 18	19/ 18	0/ 9	5/ 54	3/ 11	2/ 3	0/ 1	0/ 4		
		M O/WR	78/681	67/618	77/722	77/703	78/714	78/721	77/705	77/732	77/683	77/728	77/737	77/741	77/738		

GENUS:CORONASTRUM

PARTIAL DEPTH VALUES

			CHLA	TURB	SECCHI	PH	DO	TEMP	TOTALP	ORTHOP	NOZNO3	NH3	KJEL	ALK	N/P	CONC	PERC
R		MIN															
O	O	MAX															
U 1	C	MEAN															
N	C	STDV															
D		N</>															
		O/WR															
R	N	MIN	0.3	6	2	5.3	0.7	6.8	0.004	0.001	0.024	0.022	0.199	10	0.0	0	0.0
O	O	MAX	355.6	100	252	10.6	19.2	28.9	1.719	1.209	9.745	0.635	4.699	248	142.0	0	0.0
U 1	N	MEAN	21.0	71	44	7.9	9.0	17.5	0.123	0.057	0.870	0.107	0.796	70	18.6	0	0.0
N	O	STDV	41.40	20.6	36.2	0.73	2.02	5.59	0.2314	0.1642	1.4754	0.0953	0.6975	67.3	25.14	0.0	0.00
D	C	N</>	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0		
	C	O/WR	247/247	187/187	249/249	249/249	245/245	248/248	249/249	249/249	249/249	249/249	249/249	249/249	249/249		
R		MIN	5.0	91	57	6.8	5.0	29.2	0.022	0.006	0.495	0.239	0.924	25	45.0	8	0.7
O	O	MAX	5.0	91	57	6.8	5.0	29.2	0.022	0.006	0.495	0.239	0.924	25	45.0	8	0.7
U 2	C	MEAN	5.0	91	57	6.8	5.0	29.2	0.021	0.005	0.495	0.239	0.924	25	45.0	8	0.7
N	C	STDV	0.00	0.0	0.0	0.00	0.00	0.00	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0	0.00	0.0	0.00
D		N</>	31/215	185/ 41	169/ 66	32/210	24/217	212/ 28	60/184	62/168	191/ 55	228/ 18	129/116	77/164	227/ 19		
		O/WR	1/ 1	1/ 11	1/ 6	1/ 5	1/ 5	1/ 6	1/ 3	1/ 17	1/ 1	1/ 1	1/ 2	1/ 6	1/ 1		
R	N	MIN	1.4	4	1	4.1	3.0	17.3	0.004	0.001	0.025	0.034	0.215	10	0.0	0	0.0
O	O	MAX	595.0	121	222	10.6	17.8	32.2	2.559	1.191	6.857	0.719	7.149	334	210.0	0	0.0
U 2	N	MEAN	34.6	72	49	7.8	7.0	26.6	0.135	0.053	0.493	0.119	1.218	74	14.0	0	0.0
N	O	STDV	62.68	24.0	35.9	0.89	1.98	2.35	0.2816	0.1482	0.8854	0.0876	1.0798	68.9	23.73	0.0	0.00
D	C	N</>	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0		
	C	O/WR	246/247	236/237	240/241	246/247	245/246	245/246	246/247	246/247	246/247	246/247	246/247	246/247	246/247		
R		MIN															
O	O	MAX															
U 3	C	MEAN															
N	C	STDV															
D		N</>															
		O/WR															
R	N	MIN	0.8	1	6	4.7	1.6	9.0	0.004	0.001	0.017	0.020	0.199	10	0.0	0	0.0
O	O	MAX	241.4	100	185	10.3	13.5	29.6	4.549	2.009	4.469	3.024	8.199	291	90.0	0	0.0
U 3	N	MEAN	23.2	74	50	7.6	7.3	20.4	0.155	0.070	0.342	0.122	1.118	73	9.6	0	0.0
N	O	STDV	34.27	23.1	35.0	0.84	1.61	3.25	0.4091	0.2088	0.5477	0.2232	1.0572	64.1	14.87	0.0	0.00
D	C	N</>	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0		
	C	O/WR	247/247	221/221	246/246	245/245	241/241	246/246	246/246	245/245	246/246	246/246	246/246	246/246	246/246		
R		MIN	5.0	91	57	6.8	5.0	29.2	0.022	0.006	0.495	0.239	0.924	25	45.0	8	0.7
O A D		MAX	5.0	91	57	6.8	5.0	29.2	0.022	0.006	0.495	0.239	0.924	25	45.0	8	0.7
U L C		MEAN	5.0	91	57	6.8	5.0	29.2	0.021	0.005	0.495	0.239	0.924	25	45.0	8	0.7
N L C		STDV	0.00	0.0	0.0	0.00	0.00	0.00	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0	0.00	0.0	0.00
D		N</>	157/581	517/104	530/196	80/631	49/675	705/ 29	154/574	158/536	543/197	689/ 52	455/285	258/477	682/ 58		
		O/WR	1/ 3	1/ 24	1/ 10	1/ 30	1/ 8	1/ 6	1/ 14	1/ 47	1/ 2	1/ 1	1/ 2	1/ 7	1/ 2		
R	N	MIN	0.3	1	1	4.1	0.7	6.8	0.004	0.001	0.017	0.020	0.199	10	0.0	0	0.0
O A D		MAX	595.0	121	252	10.6	19.2	32.2	4.549	2.009	9.745	3.024	8.199	334	210.0	0	0.0
U L N		MEAN	26.2	72	48	7.8	7.8	21.5	0.137	0.060	0.570	0.116	1.043	72	14.1	0	0.0
N L O		STDV	47.95	22.7	35.7	0.83	2.07	5.49	0.3159	0.1754	1.0667	0.1487	0.9756	66.7	22.02	0.0	0.00
D	C	N</>	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0		
	C	O/WR	740/741	644/645	735/736	740/741	731/732	739/740	741/742	740/741	741/742	741/742	741/742	741/742	741/742		

GENUS:CORONASTRUN

PARTIAL DEPTH VALUES

			CHLA	TURB	SECCHI	PH	DO	TEMP	TOTALP	ORTHOP	NO2NO3	NH3	KJEL	ALK	N/P	CONC	PERC
P		MIN															
O	C	MAX															
U 1	O	MEAN															
N	M	STDV															
D		N</>															
		C/MR															
R	N	MIN															
C	O	MAX															
U 1	M	MEAN															
N	D	STDV															
D	O	N</>															
	M	O/MR															
R		MIN															
O	D	MAX															
U 2	O	MEAN															
N	M	STDV															
D		N</>															
		O/MR															
R	N	MIN	5.0	91	57	6.8	5.0	29.2	0.022	0.006	0.495	0.239	0.924	25	45.0	8	0.7
O	O	MAX	5.0	91	57	6.8	5.3	29.2	0.022	0.006	0.495	0.239	0.924	25	45.0	8	0.7
U 2	N	MEAN	5.0	91	57	6.8	5.0	29.2	0.021	0.005	0.495	0.239	0.924	25	45.0	8	0.7
N	D	STDV	0.00	0.0	0.0	0.00	0.00	0.00	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0	0.00	0.0	0.00
D	O	N</>	31/215	185/ 41	169/ 66	32/210	24/217	212/ 28	60/184	62/168	191/ 55	228/ 18	129/116	77/164	227/ 19		
	M	O/MR	1/ 1	1/ 11	1/ 6	1/ 5	1/ 5	1/ 6	1/ 3	1/ 17	1/ 1	1/ 1	1/ 2	1/ 6	1/ 1		
R		MIN															
O	D	MAX															
U 3	O	MEAN															
N	M	STDV															
D		N</>															
		O/MR															
R	N	MIN															
O	O	MAX															
U 3	N	MEAN															
N	D	STDV															
D	O	N</>															
	M	O/MR															
P		MIN															
O A	D	MAX															
U L	O	MEAN															
N L	M	STDV															
D		N</>															
		O/MR															
R	N	MIN	5.0	91	57	6.8	5.0	29.2	0.022	0.006	0.495	0.239	0.924	25	45.0	8	0.7
O A	O	MAX	5.0	91	57	6.8	5.0	29.2	0.022	0.006	0.495	0.239	0.924	25	45.0	8	0.7
U L	N	MEAN	5.0	91	57	6.8	5.0	29.2	0.021	0.005	0.495	0.239	0.924	25	45.0	8	0.7
N L	D	STDV	0.00	0.0	0.0	0.00	0.00	0.00	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0	0.00	0.0	0.00
D	O	N</>	157/581	517/104	530/196	80/631	49/675	705/ 29	154/574	158/536	543/197	689/ 52	455/285	258/477	682/ 58		
	M	C/MR	1/ 3	1/ 24	1/ 10	1/ 30	1/ 8	1/ 6	1/ 10	1/ 47	1/ 2	1/ 1	1/ 2	1/ 7	1/ 2		

GENUS:COSCINODISCUS

PARTIAL DEPTH VALUES

			CHLA	TURB	SECCHI	PH	DO	TEMP	TOTALP	ORTHOP	NO2NO3	NH3	KJEL	ALK	N/P	CONC	PERC
R		MIN	1.5	61	19	6.8	6.0	6.8	0.006	0.004	0.054	0.040	0.232	10	1.0	0	0.0
O	O	MAX	49.1	95	132	9.7	12.7	26.0	0.234	0.154	0.989	0.339	1.643	196	137.0	648	19.5
U 1	C	MEAN	13.6	81	43	7.9	8.9	17.3	0.074	0.031	0.308	0.097	0.770	64	15.3	58	3.0
N	C	STDV	14.85	9.6	33.8	0.72	1.84	5.07	0.0586	0.0376	0.2574	0.0709	0.4732	60.4	32.94	159.1	5.97
D		N</>	8/ 20	45/ 9	55/ 4	9/ 2	14/ 3	0/ 23	3/ 22	39/ 17	11/ 51	24/ 10	5/ 24	0/ 20	7/ 1		
		O/WR	16/219	13/133	16/190	16/238	16/228	16/225	16/224	16/193	16/187	16/215	16/220	16/229	16/241		
R	N	MIN	0.3	6	2	5.3	0.7	7.2	0.004	0.001	0.024	0.022	0.199	10	0.0	0	0.0
O	O	MAX	355.6	100	252	10.6	19.2	28.9	1.719	1.209	9.765	0.635	4.699	248	142.0	0	0.0
U 1	N	MEAN	21.5	70	44	7.9	9.0	17.5	0.126	0.059	0.908	0.107	0.798	70	18.8	0	0.0
N	O	STDV	42.60	21.0	36.4	0.73	2.04	5.63	0.2385	0.1694	1.5164	0.0968	0.7110	67.9	24.59	0.0	0.00
D	C	N</>	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	1/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0		
	C	O/WR	231/247	174/187	233/249	233/249	229/245	232/247	233/249	233/249	233/249	233/249	233/249	233/249	233/249		
R		MIN	8.4	24	18	6.7	4.9	24.2	0.011	0.005	0.027	0.047	0.332	17	1.0	0	0.0
O	O	MAX	170.5	87	171	9.0	11.7	29.5	0.305	0.099	0.226	0.121	2.574	281	9.0	7098	27.4
U 2	C	MEAN	57.0	68	50	8.0	7.0	27.6	0.118	0.034	0.106	0.087	1.713	88	3.5	1299	4.8
N	C	STDV	63.26	22.1	50.5	0.81	2.15	1.61	0.1016	0.0317	0.0698	0.0283	0.8494	88.6	3.30	2464.7	9.33
D		N</>	79/ 5	15/ 65	28/ 3	25/ 12	20/ 6	34/ 20	20/ 22	38/ 23	1/ 92	19/ 78	12/ 21	45/ 2	12/ 86		
		O/WR	8/163	8/157	8/210	8/210	8/220	8/192	8/205	8/186	8/154	8/150	8/214	8/200	8/149		
R	N	MIN	1.4	4	1	4.1	3.0	17.3	0.004	0.001	0.025	0.034	0.215	10	0.0	0	0.0
O	O	MAX	595.0	121	222	10.6	17.8	32.2	2.559	1.191	6.857	0.719	7.149	334	210.0	0	0.0
U 2	N	MEAN	33.7	72	49	7.8	7.0	26.6	0.135	0.054	0.506	0.121	1.200	73	14.4	0	0.0
N	O	STDV	62.55	24.1	35.3	0.89	1.98	2.36	0.2853	0.1502	0.8954	0.0889	1.0821	68.3	24.07	0.0	0.00
D	C	N</>	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0		
	C	O/WR	239/247	229/237	233/241	239/247	238/246	238/246	239/247	239/247	239/247	239/247	239/247	239/247	239/247		
R		MIN	2.7	64	11	6.6	4.0	20.2	0.016	0.004	0.029	0.038	0.471	17	1.0	0	0.0
O	O	MAX	171.5	96	60	8.8	7.3	27.8	0.273	0.100	0.829	0.399	3.449	168	71.0	1011	2.8
U 3	C	MEAN	40.0	82	37	7.4	6.4	22.9	0.103	0.026	0.208	0.154	1.295	55	12.4	184	0.9
N	C	STDV	59.39	10.8	18.9	0.84	1.12	2.59	0.0918	0.0340	0.2827	0.1334	1.0524	54.2	25.86	369.9	1.00
D		N</>	15/ 3	53/ 7	5/ 59	23/ 12	5/126	125/ 2	30/ 23	8/ 24	19/ 33	11/ 7	60/ 11	46/ 22	13/ 3		
		O/WR	7/229	6/161	7/182	7/210	7/110	7/119	7/193	7/213	7/194	7/228	7/175	7/178	7/230		
R	N	MIN	0.8	1	6	4.7	1.6	9.0	0.004	0.001	0.017	0.020	0.199	10	0.0	0	0.0
O	O	MAX	241.4	100	185	10.3	13.5	29.6	4.549	2.009	4.469	3.024	8.199	291	90.0	0	0.0
U 3	N	MEAN	22.7	74	51	7.6	7.3	20.3	0.156	0.071	0.346	0.121	1.113	73	9.5	0	0.0
N	O	STDV	33.34	23.3	35.3	0.84	1.62	3.24	0.4147	0.2116	0.5534	0.2254	1.0591	64.4	14.51	0.0	0.00
D	C	N</>	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0		
	C	O/WR	240/247	215/221	239/246	238/245	234/241	239/246	239/246	238/245	239/246	239/246	239/246	239/246	239/246		
R		MIN	1.5	24	11	6.6	4.0	6.8	0.006	0.004	0.027	0.038	0.232	10	1.0	0	0.0
O A	O	MAX	171.5	96	171	9.7	12.7	29.5	0.305	0.154	0.989	0.399	3.449	281	137.0	7098	27.4
U L	C	MEAN	30.8	77	43	7.8	7.8	21.2	0.092	0.031	0.234	0.107	1.132	68	11.6	407	3.0
N L	C	STDV	45.93	15.3	35.5	0.78	2.07	5.89	0.0786	0.0344	0.2402	0.0833	0.8171	66.3	26.52	1321.4	6.34
D		N</>	16/ 13	35/ 18	37/ 7	46/ 8	19/ 10	0/ 21	7/ 57	69/ 54	20/114	33/ 19	13/ 27	0/ 4	32/ 2		
		O/WR	31/712	27/592	31/692	31/687	31/703	31/719	31/678	31/618	31/608	31/690	31/702	31/738	31/708		
R	N	MIN	0.3	1	1	4.1	0.7	7.2	0.004	0.001	0.017	0.020	0.199	10	0.0	0	0.0
O A	O	MAX	595.0	121	252	10.6	19.2	32.2	4.549	2.009	9.765	3.024	8.199	334	210.0	0	0.0
U L	N	MEAN	26.0	72	48	7.7	7.8	21.5	0.139	0.061	0.584	0.116	1.039	72	14.2	0	0.0
N L	O	STDV	48.03	23.0	35.7	0.83	2.07	5.48	0.3220	0.1789	1.0856	0.1509	0.9815	66.8	21.84	0.0	0.00
D	C	N</>	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	1/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0		
	C	O/WR	710/741	619/645	705/736	710/741	701/732	709/739	711/742	710/741	711/742	711/742	711/742	711/742	711/742		

GENUS:COSCINODISCUS

PARTIAL DEPTH VALUES

		CHLA	TURB	SECCHI	PH	DO	TEMP	TOTALP	ORTHOP	NO2NO3	NH3	KJEL	ALK	N/P	CONC	PERC
R	MIN	2.4	89	34	7.0	6.7	12.8	0.006	0.004	0.054	0.064	0.269	14	1.0	46	15.2
O D	MAX	15.2	95	132	7.7	10.9	21.1	0.105	0.058	0.989	0.091	1.059	53	137.0	648	19.5
U 1 O	MEAN	8.8	92	83	7.3	8.8	16.9	0.055	0.030	0.521	0.077	0.663	34	69.0	347	17.4
N M	STDV	9.05	4.2	69.3	0.49	2.97	5.87	0.0700	0.0381	0.6611	0.0190	0.5586	27.6	96.17	425.7	3.05
D	N</>	22/ 74	150/ 9	130/ 4	23/147	26/ 27	54/ 69	3/ 69	39/ 39	11/ 51	85/ 91	16/ 43	56/110	7/ 1		
	O/WR	2/151	2/ 28	2/115	2/ 79	2/192	2/125	2/177	2/171	2/187	2/ 73	2/190	2/ 83	2/241		
R N	MIN	1.5	61	19	6.8	6.0	6.8	0.016	0.005	0.056	0.040	0.232	10	1.0	0	0.0
C O	MAX	49.1	94	120	9.7	12.7	26.0	0.234	0.154	0.695	0.339	1.643	196	18.0	76	7.5
U 1 N	MEAN	14.3	79	37	8.0	8.9	17.3	0.077	0.031	0.278	0.099	0.786	68	7.6	17	0.9
N D	STDV	15.62	8.9	25.9	0.72	1.80	5.20	0.0593	0.0390	0.1868	0.0756	0.4821	63.1	5.69	24.1	2.01
O O	N</>	8/ 20	45/ 13	55/ 12	9/ 2	14/ 3	0/ 23	28/ 22	53/ 17	14/ 74	24/ 10	5/ 24	0/ 20	7/ 71		
M	O/WR	14/219	11/129	14/182	14/238	14/228	14/225	14/199	14/179	14/161	14/215	14/220	14/229	14/171		
R	MIN	170.5	24	18	8.9	11.7	26.5	0.305	0.099	0.164	0.121	2.474	281	1.0	7098	27.4
O D	MAX	170.5	24	18	8.9	11.7	26.5	0.305	0.099	0.164	0.121	2.474	281	1.0	7098	27.4
U 2 O	MEAN	170.5	24	18	8.9	11.7	26.5	0.305	0.098	0.163	0.121	2.473	281	1.0	7098	27.4
N M	STDV	0.00	0.0	0.0	0.00	0.00	0.00	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0	0.00	0.0	0.00
D	N</>	241/ 5	15/221	28/207	227/ 16	238/ 6	118/125	224/ 22	223/ 23	130/116	166/ 78	222/ 24	244/ 2	12/219		
	O/WR	1/ 1	1/ 1	1/ 6	1/ 4	1/ 2	1/ 3	1/ 1	1/ 1	1/ 1	1/ 3	1/ 1	1/ 1	1/ 16		
R N	MIN	8.4	44	21	6.7	4.9	24.2	0.011	0.005	0.027	0.047	0.332	17	1.0	0	0.0
O O	MAX	140.2	87	171	9.0	8.1	29.5	0.234	0.065	0.226	0.115	2.574	136	9.0	2310	6.1
U 2 N	MEAN	40.8	74	55	7.9	6.3	27.8	0.091	0.025	0.098	0.082	1.604	60	3.9	470	1.6
N D	STDV	47.06	14.2	52.7	0.78	1.10	1.67	0.0737	0.0197	0.0711	0.0268	0.8553	45.3	3.39	825.4	2.08
O O	N</>	79/ 11	34/ 65	40/ 3	25/ 12	20/ 49	34/ 20	20/ 29	38/ 31	1/ 92	19/ 93	12/ 21	45/ 40	12/ 86		
M	O/WR	7/157	7/138	7/198	7/210	7/177	7/192	7/198	7/178	7/154	7/135	7/214	7/162	7/149		
R	MIN															
O D	MAX															
U 3 O	MEAN															
N M	STDV															
D	N</>															
	O/WR															
R N	MIN	2.7	64	11	6.6	4.0	20.2	0.016	0.004	0.029	0.038	0.471	17	1.0	0	0.0
C O	MAX	171.5	96	60	8.8	7.3	27.8	0.273	0.100	0.829	0.399	3.449	168	71.0	1011	2.8
U 3 N	MEAN	40.0	82	37	7.4	6.4	22.9	0.103	0.026	0.208	0.154	1.295	55	12.4	184	0.9
N D	STDV	59.39	10.8	18.9	0.84	1.12	2.59	0.0918	0.0340	0.2827	0.1334	1.0524	54.2	25.86	369.9	1.30
D O	N</>	15/ 3	53/ 7	5/ 59	23/ 12	5/126	125/ 2	30/ 23	8/ 24	19/ 33	11/ 7	60/ 11	46/ 22	13/ 3		
M	O/WR	7/229	6/161	7/182	7/210	7/113	7/119	7/193	7/213	7/194	7/228	7/175	7/178	7/230		
R	MIN	2.4	24	18	7.0	6.7	12.8	0.006	0.004	0.054	0.064	0.269	14	1.0	46	15.2
O A D	MAX	170.5	95	132	8.9	11.7	26.5	0.335	0.099	0.989	0.121	2.474	281	137.0	7098	27.4
U L O	MEAN	62.7	69	61	7.9	9.8	20.1	0.138	0.053	0.402	0.091	1.267	116	46.3	2597	20.7
N L M	STDV	93.58	39.4	61.7	0.96	2.69	6.90	0.1523	0.0476	0.5110	0.0285	1.1171	144.2	78.52	3909.3	6.16
D	N</>	42/ 14	35/ 35	99/ 22	127/ 40	210/ 21	56/155	7/ 57	69/ 70	115/114	228/198	34/ 57	125/ 4	32/ 2		
	O/WR	3/685	3/575	3/615	3/574	3/501	3/529	3/678	3/602	3/513	3/316	3/651	3/613	3/708		
R N	MIN	1.5	44	11	6.6	4.0	6.8	0.011	0.004	0.027	0.038	0.232	10	1.0	0	0.0
O A O	MAX	171.5	96	171	9.7	12.7	29.5	0.273	0.154	0.829	0.399	3.449	196	71.0	2310	7.5
U L N	MEAN	27.4	78	41	7.8	7.6	21.3	0.087	0.028	0.216	0.109	1.118	63	7.9	172	1.1
N L D	STDV	39.63	11.0	32.9	0.77	1.95	5.90	0.0700	0.0329	0.2032	0.0873	0.8045	55.3	13.28	466.6	1.79
D O	N</>	16/ 13	85/ 18	37/ 7	46/ 8	19/ 10	0/ 21	51/ 66	69/ 54	20/134	33/ 19	13/ 27	0/ 51	32/ 25		
M	O/WR	28/712	24/542	28/692	28/687	28/703	28/719	28/625	28/618	28/588	28/690	28/702	28/691	28/685		

GENUS:COSMARIUM

PARTIAL DEPTH VALUES

			CHLA	TURB	SECCHI	PH	DO	TEMP	TOTALP	ORTHOP	NO2NO3	NH3	KJEL	ALK	N/P	CONC	PERC
P		MIN	2.1	24	7	6.2	5.2	13.1	0.010	0.001	0.041	0.045	0.199	10	0.0	0	0.0
O	O	MAX	247.1	95	168	9.7	11.9	28.9	0.716	0.616	0.680	0.554	3.199	196	65.0	5116	95.8
U 1	C	MEAN	27.9	75	44	8.1	8.5	21.5	0.125	0.061	0.182	0.105	1.127	60	7.2	252	3.6
N	C	STDV	42.98	19.9	35.4	0.85	1.50	4.90	0.1753	0.1463	0.1525	0.0852	0.8224	55.0	11.15	885.6	16.10
D		N</>	20/ 2	7/ 9	8/ 3	2/ 2	10/ 11	63/ 0	12/ 8	0/ 5	6/ 76	30/ 1	0/ 3	0/ 20	0/ 16		
		O/WR	35/225	31/171	35/238	35/245	35/224	35/185	35/229	35/244	35/167	35/218	35/246	35/229	35/233		
R	N	MIN	0.3	6	2	5.3	0.7	6.8	0.004	0.001	0.024	0.022	0.207	10	0.0	0	0.0
O	O	MAX	355.6	100	252	10.6	19.2	28.7	1.719	1.209	9.745	0.635	4.699	248	142.0	0	0.0
U 1	N	MEAN	19.8	70	44	7.9	9.1	16.8	0.122	0.056	0.982	0.107	0.742	72	20.5	0	0.0
N	O	STDV	41.12	20.7	36.4	0.70	2.08	5.43	0.2397	0.1673	1.5622	0.0970	0.6615	69.1	26.28	0.0	0.00
D	C	N</>	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 2	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	1/ 0	0/ 0	0/ 0		
	C	O/WR	212/247	156/187	214/249	214/249	210/245	213/246	214/249	214/249	214/249	214/249	214/248	214/249	214/249		
P		MIN	1.4	5	6	5.5	3.1	21.2	0.008	0.002	0.029	0.039	0.281	10	0.0	0	0.0
O	O	MAX	312.0	107	118	10.2	17.8	32.2	0.881	0.403	4.099	0.565	6.349	334	61.0	1729	16.4
U 2	C	MEAN	40.0	71	43	8.0	7.2	27.0	0.095	0.028	0.332	0.111	1.332	73	9.0	106	0.9
N	C	STDV	52.38	23.2	25.2	0.81	2.11	2.15	0.1367	0.0629	0.6300	0.0818	1.1546	67.6	11.29	255.5	1.92
D		N</>	0/ 2	1/ 1	1/ 10	2/ 2	1/ 0	3/ 0	6/ 8	3/ 9	4/ 3	3/ 1	5/ 1	0/ 0	0/ 11		
		O/WR	104/245	97/235	101/230	104/243	104/245	103/243	104/233	104/235	104/240	104/243	104/241	104/247	104/236		
R	N	MIN	1.5	4	1	4.1	3.0	17.3	0.004	0.001	0.025	0.034	0.215	10	0.0	0	0.0
O	O	MAX	595.0	121	222	10.6	16.0	30.5	2.559	1.191	6.857	0.719	7.149	277	210.0	0	0.0
U 2	N	MEAN	30.4	73	53	7.6	6.9	26.3	0.163	0.071	0.611	0.126	1.133	73	17.7	0	0.0
N	O	STDV	68.96	24.5	41.5	0.91	1.87	2.45	0.3485	0.1850	1.0157	0.0916	1.0142	70.0	29.22	0.0	0.00
D	C	N</>	1/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 1	0/ 3	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 4	0/ 0		
	C	O/WR	143/246	140/237	140/241	143/247	142/245	143/243	143/247	143/247	143/247	143/247	143/247	143/243	143/247		
P		MIN	0.8	13	8	4.7	1.9	12.6	0.006	0.001	0.024	0.031	0.225	10	0.0	0	0.0
O	O	MAX	171.5	96	159	9.9	11.4	29.0	1.479	1.255	4.469	0.569	5.399	237	85.0	9951	45.2
U 3	C	MEAN	27.3	74	41	7.7	7.4	21.2	0.156	0.076	0.276	0.114	1.291	66	7.3	233	1.2
N	C	STDV	28.69	20.2	24.7	0.90	1.61	3.39	0.2623	0.1991	0.5742	0.1009	0.9937	56.6	13.59	1129.5	4.77
D		N</>	0/ 3	6/ 7	2/ 2	0/ 2	1/ 2	1/ 1	2/ 3	0/ 1	6/ 0	1/ 4	5/ 2	0/ 5	0/ 2		
		O/WR	97/244	86/208	97/242	95/243	94/238	96/244	96/241	96/244	96/240	96/241	96/239	96/241	96/244		
R	N	MIN	0.8	1	6	5.6	1.6	9.0	0.004	0.003	0.017	0.020	0.199	10	0.0	0	0.0
O	O	MAX	241.4	100	185	10.3	13.5	29.6	4.549	2.009	2.688	3.024	8.199	291	90.0	0	0.0
U 3	N	MEAN	20.5	74	57	7.6	7.2	19.9	0.154	0.066	0.384	0.128	1.008	77	11.1	0	0.0
N	O	STDV	37.28	24.8	39.1	0.79	1.61	3.05	0.4809	0.2153	0.5277	0.2745	1.0848	68.2	15.51	0.0	0.00
D	C	N</>	0/ 0	0/ 0	0/ 0	1/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	2/ 0	0/ 1	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0		
	C	O/WR	150/247	135/221	149/246	150/244	147/241	150/246	150/246	149/243	150/245	150/246	150/246	150/246	150/246		
R		MIN	0.8	5	6	4.7	1.9	12.6	0.006	0.001	0.024	0.031	0.199	10	0.0	0	0.0
O A	O	MAX	312.0	107	168	10.2	17.8	32.2	1.479	1.255	4.469	0.569	6.349	334	85.0	9951	95.8
U L	C	MEAN	33.0	73	42	7.9	7.5	23.8	0.125	0.053	0.287	0.111	1.285	68	8.1	180	1.4
N L	C	STDV	42.95	21.5	26.7	0.87	1.88	4.27	0.2035	0.1465	0.5609	0.0903	1.0444	61.5	12.24	817.0	7.03
D		N</>	6/ 3	3/ 1	5/ 9	1/ 4	2/ 1	48/ 0	7/ 6	0/ 1	6/ 9	4/ 6	0/ 2	0/ 0	0/ 17		
		O/WR	236/732	214/641	233/722	234/736	233/729	234/692	235/729	235/740	235/727	235/732	235/740	235/742	235/725		
R	N	MIN	0.3	1	1	4.1	0.7	6.8	0.004	0.001	0.017	0.020	0.199	10	0.0	0	0.0
O A	O	MAX	595.0	121	252	10.6	19.2	30.5	4.549	2.009	9.745	3.024	8.199	291	210.0	0	0.0
U L	N	MEAN	23.0	72	50	7.7	7.9	20.4	0.143	0.063	0.701	0.118	0.931	74	16.9	0	0.0
N L	O	STDV	49.80	23.3	39.0	0.80	2.14	5.67	0.3559	0.1872	1.2101	0.1691	0.9207	69.0	24.84	0.0	0.00
D	C	N</>	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 3	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 2	0/ 0		
	C	O/WR	505/741	431/645	503/736	507/741	499/732	506/737	507/742	506/741	507/742	507/742	507/742	507/740	507/742		

GENUS:COSMARIUM

PARTIAL DEPTH VALUES

			CHLA	TURB	SECCHI	PH	DO	TEMP	TOTALP	ORTHOP	NO2NO3	NH3	KJEL	ALK	N/P	CONC	PERC
R		MIN	6.6	88	48	6.2	8.6	15.9	0.010	0.002	0.680	0.080	0.410	10	65.0	5116	95.8
O	D	MAX	6.6	88	48	6.2	8.6	15.9	0.010	0.002	0.680	0.080	0.410	10	65.0	5116	95.8
U 1	O	MEAN	6.6	88	48	6.2	8.6	15.9	0.009	0.001	0.680	0.080	0.409	10	65.0	5116	95.8
N	M	STDV	0.00	0.0	0.0	0.00	0.00	0.00	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0	0.00	0.0	0.00
D		N</>	108/135	145/ 37	173/ 71	2/246	81/153	123/122	12/233	10/222	172/ 76	132/113	74/173	0/214	231/ 16		
		O/WR	1/ 4	1/ 5	1/ 5	1/ 1	1/ 11	1/ 3	1/ 4	1/ 17	1/ 1	1/ 4	1/ 2	1/ 35	1/ 2		
R	N	MIN	2.1	24	7	6.8	5.2	13.1	0.013	0.001	0.041	0.045	0.199	10	0.0	0	0.0
C	O	MAX	247.1	95	168	9.7	11.9	28.9	0.716	0.616	0.641	0.554	3.199	196	21.0	1479	8.5
U 1	N	MEAN	28.5	75	44	8.2	8.5	21.7	0.128	0.062	0.168	0.106	1.148	61	5.5	109	1.1
N	D	STDV	43.46	20.1	35.9	0.79	1.52	4.87	0.1767	0.1482	0.1275	0.0864	0.8251	55.1	4.87	264.8	1.74
D	O	N</>	20/ 2	7/ 9	8/ 3	9/ 2	10/ 11	63/ 0	19/ 8	0/ 5	6/ 79	30/ 1	0/ 3	0/ 20	0/ 60		
	M	O/WR	34/225	30/171	34/238	34/238	34/224	34/185	34/222	34/244	34/164	34/218	34/246	34/229	34/189		
R		MIN	6.4	99999	99999	6.8	9.7	28.7	0.021	0.006	0.099	0.059	0.599	14	7.0	258	16.4
O	D	MAX	6.4	-99999	-99999	6.8	9.7	28.7	0.021	0.006	0.099	0.059	0.599	14	7.0	258	16.4
U 2	O	MEAN	6.4	0	0	6.8	9.7	28.7	0.021	0.005	0.098	0.058	0.598	14	7.0	258	16.4
N	M	STDV	0.00	0.0	0.0	0.00	0.00	0.00	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0	0.00	0.0	0.00
D		N</>	49/195	237/ 0	241/ 0	32/210	229/ 16	187/ 57	55/187	62/168	81/163	38/205	80/164	37/208	117/109		
		O/WR	1/ 3	0/ 0	0/ 0	1/ 5	1/ 1	1/ 2	1/ 5	1/ 17	1/ 3	1/ 4	1/ 3	1/ 2	1/ 21		
R	N	MIN	1.4	5	6	5.5	3.1	21.2	0.008	0.002	0.029	0.039	0.281	10	0.0	0	0.0
C	O	MAX	312.0	107	118	10.2	17.8	32.2	0.881	0.403	4.099	0.565	6.349	334	61.0	1729	6.3
U 2	N	MEAN	40.3	71	43	8.0	7.2	27.0	0.096	0.028	0.334	0.111	1.339	74	9.1	105	0.7
N	D	STDV	52.53	23.2	25.2	0.81	2.11	2.15	0.1372	0.0632	0.6327	0.0821	1.1580	67.7	11.34	256.3	1.15
D	O	N</>	0/ 2	1/ 1	1/ 10	2/ 2	1/ 0	3/ 0	6/ 8	3/ 9	4/ 3	3/ 1	5/ 1	0/ 0	0/ 11		
	M	O/WR	103/245	97/235	101/230	103/243	103/245	102/243	103/233	103/235	103/240	103/243	103/241	103/247	103/236		
R		MIN	16.6	86	40	6.1	6.8	29.0	0.013	0.012	0.067	0.080	0.750	10	11.0	9951	45.2
O	D	MAX	16.6	86	40	6.1	6.8	29.0	0.013	0.012	0.067	0.080	0.750	10	11.0	9951	45.2
U 3	O	MEAN	16.6	86	40	6.1	6.8	29.0	0.013	0.011	0.066	0.080	0.750	10	11.0	9951	45.2
N	M	STDV	0.00	0.0	0.0	0.00	0.00	0.00	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0	0.00	0.0	0.00
D		N</>	159/ 87	127/ 84	118/120	4/238	82/152	244/ 1	22/220	98/134	91/153	138/105	111/132	0/225	187/ 50		
		O/WR	1/ 1	1/ 10	1/ 8	1/ 3	1/ 7	1/ 1	1/ 4	1/ 13	1/ 2	1/ 3	1/ 3	1/ 21	1/ 9		
R	N	MIN	0.8	13	8	4.7	1.9	12.6	0.006	0.001	0.024	0.031	0.225	10	0.0	0	0.0
C	O	MAX	171.5	96	159	9.9	11.4	27.8	1.479	1.255	4.469	0.569	5.399	237	85.0	5006	9.5
U 3	N	MEAN	27.5	74	41	7.7	7.4	21.1	0.158	0.077	0.278	0.114	1.297	67	7.3	131	0.7
N	D	STDV	28.82	20.3	24.9	0.89	1.61	3.31	0.2633	0.2000	0.5769	0.1014	0.9974	56.6	13.66	533.5	1.54
D	O	N</>	0/ 3	6/ 7	2/ 2	0/ 2	1/ 2	1/ 2	2/ 3	0/ 1	6/ 0	1/ 4	5/ 2	0/ 5	0/ 2		
	M	O/WR	96/244	85/208	96/242	94/243	93/238	95/243	95/241	95/244	95/240	95/241	95/239	95/241	95/244		
R		MIN	6.4	86	40	6.1	6.8	15.9	0.010	0.002	0.067	0.059	0.410	10	7.0	258	16.4
O A	D	MAX	16.6	88	48	6.8	9.7	29.0	0.021	0.012	0.680	0.080	0.750	14	65.0	9951	95.8
U L	O	MEAN	9.9	87	44	6.4	8.4	24.5	0.014	0.006	0.281	0.072	0.586	11	27.7	5108	52.5
N L	M	STDV	5.83	1.4	5.7	0.38	1.46	7.48	0.0056	0.0050	0.3450	0.0121	0.1703	2.3	32.39	4846.5	40.22
D		N</>	232/250	419/166	431/249	13/631	231/102	141/ 39	37/588	14/361	164/158	184/376	151/362	0/601	366/ 29		
		O/WR	3/259	2/ 60	2/ 86	3/ 97	3/399	3/560	3/117	3/366	3/420	3/182	3/229	3/141	3/347		
R	N	MIN	0.8	5	6	4.7	1.9	12.6	0.006	0.001	0.024	0.031	0.199	10	0.0	0	0.0
O A	O	MAX	312.0	107	168	10.2	17.8	32.2	1.479	1.255	4.469	0.569	6.349	334	85.0	5006	9.5
U L	N	MEAN	33.3	72	42	7.9	7.5	23.8	0.126	0.053	0.287	0.112	1.294	69	7.8	116	0.8
N L	D	STDV	43.14	21.6	26.8	0.86	1.88	4.24	0.2044	0.1473	0.5636	0.0907	1.0479	61.5	11.73	394.4	1.42
D	O	N</>	6/ 3	3/ 1	5/ 9	1/ 4	2/ 1	48/ 0	7/ 6	0/ 1	6/ 9	4/ 6	0/ 2	0/ 0	0/ 17		
	M	O/WR	233/732	212/641	231/722	231/736	230/729	231/692	232/729	232/740	232/727	232/732	232/740	232/742	232/725		

GENUS:CRUCIGENIA

PARTIAL DEPTH VALUES

			CHLA	TURB	SECCHI	PH	DO	TEMP	TOTALP	ORTHOP	NO2NO3	NH3	KJEL	ALK	N/P	CONC	PERC
R		MIN	1.8	32	14	6.2	3.9	9.7	0.008	0.001	0.038	0.034	0.242	10	0.0	0	0.0
O	O	MAX	146.8	91	110	9.7	15.5	28.9	1.159	0.851	5.795	0.554	3.000	227	70.0	1021	13.7
U 1	C	MEAN	24.3	74	36	7.9	8.6	20.1	0.146	0.073	0.584	0.107	0.946	63	13.3	70	0.8
N	C	STDV	28.85	14.0	19.4	0.73	2.18	5.69	0.2361	0.1815	1.0836	0.1092	0.7476	62.2	19.21	183.6	2.25
D		N</>	14/ 6	12/ 21	25/ 16	2/ 2	6/ 1	7/ 0	8/ 5	0/ 4	4/ 7	9/ 1	7/ 4	0/ 3	0/ 14		
		O/WR	39/227	32/154	39/208	39/245	38/238	39/241	39/236	39/245	39/238	39/239	39/238	39/246	39/235		
R	N	MIN	0.3	6	2	5.3	0.7	6.8	0.004	0.001	0.024	0.022	0.199	10	0.0	0	0.0
O	O	MAX	355.6	100	252	10.6	19.2	28.8	1.719	1.209	9.745	0.635	4.699	248	142.0	0	0.0
U 1	N	MEAN	20.3	70	45	7.9	9.1	17.0	0.118	0.054	0.923	0.107	0.768	71	19.6	0	0.0
N	O	STDV	43.38	21.7	38.3	0.73	1.98	5.45	0.2309	0.1611	1.5335	0.0928	0.6861	68.3	26.01	0.0	0.00
D	C	N</>	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 1	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0		
	C	O/WR	208/247	155/187	210/249	210/249	207/245	209/247	210/249	210/249	210/249	210/249	210/249	210/249	210/249		
R		MIN	2.5	4	6	5.2	3.1	21.2	0.007	0.002	0.027	0.034	0.261	10	0.0	0	0.0
O	O	MAX	595.0	98	184	9.7	17.8	31.5	1.599	0.949	6.857	0.719	5.699	334	210.0	1354	7.0
U 2	C	MEAN	42.7	70	41	7.8	7.0	26.8	0.132	0.050	0.531	0.127	1.304	82	13.5	89	0.9
N	C	STDV	71.92	24.5	27.4	0.87	2.09	2.29	0.2284	0.1305	1.0098	0.1032	0.9665	73.8	26.66	213.1	1.38
D		N</>	7/ 0	0/ 3	1/ 2	1/ 3	1/ 0	3/ 1	4/ 1	3/ 2	1/ 0	0/ 0	2/ 3	0/ 0	0/ 0		
		O/WR	104/240	99/234	100/238	104/243	103/245	104/242	104/242	104/242	104/246	104/247	104/242	104/247	104/247		
R	N	MIN	1.4	7	1	4.1	3.0	17.3	0.004	0.001	0.025	0.036	0.215	10	0.0	0	0.0
O	O	MAX	456.6	121	222	10.6	16.0	32.2	2.559	1.191	4.295	0.504	7.149	293	130.0	0	0.0
U 2	N	MEAN	28.4	74	54	7.7	7.0	26.4	0.137	0.056	0.466	0.114	1.153	67	14.5	0	0.0
N	O	STDV	54.29	23.5	39.9	0.90	1.91	2.39	0.3148	0.1597	0.7818	0.0746	1.1512	64.7	21.50	0.0	0.00
D	C	N</>	0/ 1	3/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 1	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 1	1/ 2	0/ 0	0/ 1	0/ 1		
	C	O/WR	143/246	138/234	141/241	143/247	143/245	142/246	143/247	143/247	143/246	143/244	143/247	143/246	143/246		
R		MIN	1.1	1	6	6.0	4.0	9.0	0.006	0.001	0.017	0.020	0.221	10	0.0	0	0.0
O	O	MAX	134.4	100	169	8.9	11.4	29.6	1.479	1.099	1.959	0.979	5.399	222	58.0	3315	28.3
U 3	C	MEAN	21.5	75	46	7.5	7.3	20.4	0.129	0.059	0.251	0.103	1.081	76	6.5	143	1.2
N	C	STDV	23.54	23.3	33.2	0.74	1.37	3.22	0.2195	0.1593	0.4077	0.1215	0.8520	62.1	8.61	380.3	3.02
D		N</>	2/ 4	0/ 0	0/ 1	3/ 8	5/ 2	0/ 0	2/ 3	0/ 3	0/ 4	0/ 1	4/ 2	0/ 6	0/ 8		
		O/WR	99/241	89/221	99/245	98/234	96/234	98/246	99/241	99/242	99/242	99/245	99/240	99/240	99/238		
R	N	MIN	0.8	3	10	4.7	1.6	12.6	0.004	0.002	0.019	0.032	0.199	10	0.0	0	0.0
O	O	MAX	241.4	99	185	10.3	13.5	29.0	4.549	2.009	4.469	3.024	8.199	291	90.0	0	0.0
U 3	N	MEAN	24.3	74	53	7.6	7.3	20.5	0.172	0.077	0.403	0.136	1.143	71	11.7	0	0.0
N	O	STDV	39.90	23.0	35.9	0.90	1.76	3.27	0.4977	0.2368	0.6185	0.2706	1.1776	65.5	17.62	0.0	0.00
D	C	N</>	0/ 0	1/ 1	3/ 0	0/ 0	0/ 0	1/ 1	0/ 0	1/ 0	1/ 0	2/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0		
	C	O/WR	148/247	132/219	147/243	147/245	145/241	148/244	147/246	146/244	147/245	147/244	147/246	147/246	147/246		
R		MIN	1.1	1	6	5.2	3.1	9.0	0.006	0.001	0.017	0.020	0.221	10	0.0	0	0.0
O A	O	MAX	595.0	100	184	9.7	17.8	31.5	1.599	1.099	6.857	0.979	5.699	334	210.0	3315	28.3
U L	C	MEAN	31.1	72	42	7.7	7.4	23.1	0.133	0.057	0.425	0.114	1.155	76	10.6	108	1.0
N L	C	STDV	51.68	22.8	29.0	0.81	1.91	4.69	0.2252	0.1512	0.8426	0.1121	0.8952	67.4	20.09	90.6	2.31
D		N</>	9/ 0	0/ 3	5/ 5	2/ 8	7/ 1	3/ 1	7/ 5	0/ 5	0/ 5	0/ 1	8/ 5	0/ 0	0/ 0		
		O/WR	242/732	220/642	238/726	241/731	237/724	241/736	242/730	242/736	242/737	242/741	242/729	242/742	242/742		
R	N	MIN	0.3	3	1	4.1	0.7	6.8	0.004	0.001	0.019	0.022	0.199	10	0.0	0	0.0
O A	O	MAX	456.6	121	252	10.6	19.2	32.2	4.549	2.009	9.745	3.024	8.199	293	142.0	0	0.0
U L	N	MEAN	23.8	72	50	7.8	8.0	20.7	0.139	0.061	0.639	0.117	0.989	70	15.8	0	0.0
N L	O	STDV	45.87	22.7	38.3	0.84	2.12	5.69	0.3514	0.1860	1.1531	0.1636	1.0076	66.3	22.74	0.0	0.00
D	C	N</>	0/ 1	1/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	1/ 0	1/ 0	0/ 0	0/ 1	0/ 1		
	C	O/WR	499/740	425/644	498/736	500/741	495/732	499/740	500/742	499/741	500/741	500/741	500/742	500/741	500/741		

GENUS:CRUCIGENIA

PARTIAL DEPTH VALUES

			CHLA	TURB	SECCHI	PH	DO	TEMP	TOTALP	ORTHOP	NO2NO3	NH3	KJEL	ALK	N/P	CONC	PERC
R		MIN	22.5	91	33	7.8	5.2	21.0	0.716	0.541	0.174	0.171	1.824	34	1.0	1021	13.7
O	D	MAX	22.5	91	33	7.8	5.2	21.0	0.716	0.541	0.174	0.171	1.824	34	1.0	1021	13.7
U 1	O	MEAN	22.5	91	33	7.8	5.2	21.0	0.716	0.540	0.174	0.170	1.824	34	1.0	1021	13.7
N	M	STDV	0.00	0.0	0.0	0.00	0.00	0.00	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0	0.00	0.0	0.00
D		N</>	192/ 54	162/ 21	127/119	102/132	10/234	174/ 73	240/ 8	241/ 7	82/166	216/ 32	230/ 18	109/138	7/224		
		O/WR	1/ 1	1/ 4	1/ 3	1/ 15	1/ 1	1/ 1	1/ 1	1/ 1	1/ 1	1/ 1	1/ 1	1/ 2	1/ 18		
R	N	MIN	1.8	32	14	6.2	3.9	9.7	0.008	0.001	0.038	0.034	0.242	18	0.0	0	0.0
O	O	MAX	146.8	91	110	9.7	15.5	28.9	1.159	0.851	5.795	0.554	3.000	227	70.0	485	3.0
U 1	N	MEAN	24.3	73	36	7.9	8.6	20.1	0.131	0.061	0.595	0.105	0.923	64	13.6	45	0.4
N	D	STDV	29.23	13.9	19.7	0.74	2.14	5.77	0.2197	0.1666	1.0960	0.1102	0.7435	62.9	19.36	97.7	0.76
D	O	N</>	14/ 6	12/ 21	25/ 16	2/ 2	6/ 1	7/ 0	8/ 5	0/ 4	4/ 7	9/ 1	7/ 4	0/ 3	0/ 14		
	M	O/WR	38/227	31/154	38/208	38/245	37/238	38/241	38/236	38/245	38/238	38/239	38/238	38/246	38/235		
R		MIN															
O	D	MAX															
U 2	O	MEAN															
N	M	STDV															
D		N</>															
		O/WR															
R	N	MIN	2.5	4	6	5.2	3.1	21.2	0.007	0.002	0.027	0.034	0.261	10	0.0	0	0.0
O	O	MAX	595.0	98	184	9.7	17.8	31.5	1.599	0.949	6.857	0.719	5.699	334	210.0	1354	7.0
U 2	N	MEAN	42.7	70	41	7.8	7.0	26.8	0.132	0.050	0.531	0.127	1.304	82	13.5	89	0.9
N	D	STDV	71.92	24.5	27.4	0.87	2.09	2.29	0.2284	0.1305	1.0098	0.1032	0.9665	73.8	26.66	213.1	1.38
D	O	N</>	7/ 0	0/ 3	1/ 2	1/ 3	1/ 0	3/ 1	4/ 1	3/ 2	1/ 0	0/ 0	2/ 3	0/ 8	0/ 0		
	M	O/WR	104/240	99/234	100/238	104/243	103/245	104/242	104/242	104/242	104/246	104/247	104/242	104/247	104/247		
R		MIN	1.1	87	159	6.4	8.1	16.8	0.006	0.001	0.039	0.042	0.274	12	11.0	17	28.3
O	D	MAX	1.1	87	159	6.4	8.1	16.8	0.006	0.001	0.039	0.042	0.274	12	11.0	17	28.3
U 3	O	MEAN	1.1	87	159	6.4	8.1	16.8	0.005	0.000	0.039	0.042	0.274	12	11.0	17	28.3
N	M	STDV	0.00	0.0	0.0	0.00	0.00	0.00	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0	0.00	0.0	0.00
D		N</>	2/243	137/ 75	243/ 2	12/226	168/ 62	28/216	2/242	0/244	45/194	20/222	15/229	25/218	187/ 50		
		O/WR	1/ 2	1/ 9	1/ 1	1/ 7	1/ 11	1/ 2	1/ 2	1/ 1	1/ 7	1/ 4	1/ 2	1/ 3	1/ 9		
R	N	MIN	1.2	1	6	6.0	4.0	9.0	0.006	0.003	0.017	0.020	0.221	10	0.0	0	0.0
O	O	MAX	134.4	130	169	8.9	11.4	29.6	1.479	1.099	1.959	0.979	5.399	222	58.0	3315	5.5
U 3	N	MEAN	21.7	74	45	7.6	7.3	20.4	0.131	0.060	0.253	0.103	1.090	77	6.4	144	0.9
N	D	STDV	23.57	23.4	31.3	0.73	1.37	3.22	0.2203	0.1600	0.4092	0.1220	0.8524	62.1	8.64	382.1	1.24
D	O	N</>	4/ 4	0/ 0	0/ 1	3/ 8	5/ 2	0/ 0	2/ 3	2/ 3	0/ 4	0/ 1	4/ 2	0/ 6	0/ 8		
	M	O/WR	98/239	88/221	98/245	97/234	95/234	97/246	98/241	98/240	98/242	98/245	98/240	98/240	98/238		
R		MIN	1.1	87	33	6.4	5.2	16.8	0.006	0.001	0.039	0.042	0.274	12	1.0	17	13.7
O A	D	MAX	22.5	91	159	7.8	8.1	21.0	0.716	0.541	0.174	0.171	1.824	34	11.0	1021	28.3
U L	O	MEAN	11.8	89	96	7.1	6.6	18.9	0.361	0.271	0.106	0.106	1.048	23	6.0	519	21.0
N L	M	STDV	15.13	2.8	89.1	0.99	2.05	2.97	0.5020	0.3818	0.0954	0.0912	1.0960	15.6	7.07	709.9	10.35
D		N</>	9/198	439/104	300/ 10	30/353	59/292	163/409	7/ 31	0/ 23	64/371	56/109	38/ 94	93/435	32/221		
		O/WR	2/534	2/102	2/426	2/358	2/381	2/168	2/704	2/718	2/307	2/577	2/610	2/214	2/489		
R	N	MIN	1.2	1	6	5.2	3.1	9.0	0.006	0.001	0.017	0.020	0.221	10	0.0	0	0.0
O A	O	MAX	595.0	130	184	9.7	17.8	31.5	1.599	1.099	6.857	0.979	5.699	334	210.0	3315	7.0
U L	N	MEAN	31.2	72	42	7.7	7.4	22.1	0.131	0.056	0.428	0.114	1.156	77	10.6	104	0.8
N L	D	STDV	51.85	22.9	28.1	0.81	1.92	4.69	0.2228	0.1485	0.8456	0.1124	0.8961	67.5	20.17	285.6	1.25
D	O	N</>	11/ 0	0/ 3	5/ 5	2/ 8	7/ 1	3/ 1	7/ 5	0/ 5	0/ 5	0/ 1	8/ 5	0/ 0	0/ 8		
	M	O/WR	240/730	218/642	236/726	239/731	235/724	239/736	240/730	240/736	240/737	240/741	240/729	240/742	240/742		

GENUS:CRYPTOMONAS

PARTIAL DEPTH VALUES

		CHLA	TURB	SECCHI	PH	DO	TEMP	TOTALP	ORTHOP	NO2NO3	NH3	KJEL	ALK	N/P	CONC	PERC
R	MIN	1.2	8	2	6.2	3.8	6.8	0.006	0.001	0.024	0.022	0.199	10	0.0	0	0.0
O O	MAX	247.1	100	185	10.1	15.5	28.9	1.184	1.032	9.745	0.554	3.199	248	137.0	3251	59.5
U 1 C	MEAN	19.9	69	41	7.9	8.9	17.9	0.113	0.049	1.075	0.107	0.819	79	18.6	376	8.8
N C	STDV	33.34	21.5	36.5	0.67	1.80	5.68	0.1713	0.1356	1.8033	0.0909	0.6070	69.8	24.23	559.1	11.28
D	N</>	7/ 2	1/ 0	0/ 1	2/ 1	4/ 1	0/ 0	3/ 4	0/ 3	0/ 0	0/ 1	0/ 3	0/ 0	0/ 1		
	O/WR	136/238	100/186	137/248	137/246	136/240	137/248	137/242	137/246	137/249	137/248	137/246	137/249	137/248		
R N	MIN	0.3	6	3	5.3	0.7	9.2	0.004	0.001	0.035	0.024	0.207	10	0.0	0	0.0
O O	MAX	355.6	100	252	10.6	19.2	27.8	1.719	1.209	5.846	0.635	4.699	240	142.0	0	0.0
U 1 N	MEAN	22.2	73	47	7.8	9.1	17.0	0.134	0.066	0.619	0.106	0.767	59	18.7	0	0.0
N O	STDV	49.65	19.5	35.6	0.79	2.26	5.47	0.2890	0.1938	0.8740	0.1009	0.7963	62.7	26.32	0.0	0.00
D C	N</>	0/ 0	0/ 0	1/ 0	0/ 0	0/ 0	4/ 6	0/ 0	0/ 0	3/ 6	1/ 0	1/ 0	0/ 1	0/ 0		
C	O/WR	111/247	87/187	112/248	112/249	109/245	111/238	112/249	112/249	112/240	112/248	112/248	112/248	112/249		
R	MIN	1.9	4	6	5.2	3.0	17.3	0.006	0.001	0.027	0.036	0.265	10	0.0	0	0.0
O O	MAX	312.0	98	222	9.5	15.2	32.2	1.029	0.594	6.857	0.719	6.250	334	210.0	6846	48.2
U 2 C	MEAN	32.3	71	47	7.8	6.9	26.4	0.114	0.042	0.572	0.117	1.146	88	14.9	367	4.5
N C	STDV	46.09	24.4	35.0	0.84	1.83	2.49	0.1911	0.1051	1.0214	0.0873	0.8534	78.0	27.84	821.8	7.03
D	N</>	2/ 2	0/ 3	1/ 0	1/ 4	0/ 2	0/ 0	2/ 6	0/ 4	1/ 0	1/ 0	3/ 2	0/ 0	0/ 0		
	O/WR	128/243	124/234	123/240	128/242	128/244	127/246	128/239	128/243	128/246	128/246	128/242	128/247	128/247		
R N	MIN	1.4	5	1	4.1	3.1	21.4	0.004	0.001	0.025	0.034	0.215	10	0.0	0	0.0
O O	MAX	595.0	121	216	10.6	17.8	30.2	2.559	1.191	4.274	0.565	7.149	275	91.0	0	0.0
U 2 N	MEAN	36.8	74	51	7.8	7.1	26.9	0.156	0.065	0.409	0.122	1.293	58	13.2	0	0.0
N O	STDV	76.60	23.5	36.6	0.95	2.13	2.17	0.3529	0.1828	0.7007	0.0886	1.2754	53.5	18.48	0.0	0.00
D C	N</>	0/ 0	1/ 0	0/ 1	0/ 0	1/ 0	4/ 4	0/ 0	0/ 0	0/ 2	0/ 1	0/ 0	0/ 5	0/ 5		
C	O/WR	119/247	113/236	118/240	119/247	118/245	119/238	119/247	119/247	119/245	119/246	119/247	119/242	119/242		
R	MIN	0.8	1	6	6.0	1.9	9.0	0.010	0.003	0.017	0.020	0.210	10	0.0	0	0.0
O O	MAX	237.0	99	152	10.3	13.5	27.2	1.609	1.189	2.688	0.979	5.399	283	90.0	32206	89.9
U 3 C	MEAN	24.1	73	48	7.7	7.3	19.3	0.121	0.052	0.375	0.128	1.050	91	10.0	738	7.1
N C	STDV	35.62	24.8	33.6	0.76	1.60	3.10	0.2040	0.1387	0.5104	0.1478	0.8802	72.0	15.44	2982.3	12.17
D	N</>	0/ 1	0/ 1	0/ 4	3/ 0	1/ 0	0/ 3	11/ 2	2/ 2	0/ 1	0/ 1	2/ 2	0/ 1	0/ 0		
	O/WR	129/246	118/220	129/242	128/242	127/240	129/243	128/233	128/241	128/245	128/245	128/242	128/245	128/246		
R N	MIN	0.8	3	10	4.7	1.6	14.9	0.004	0.001	0.020	0.034	0.199	10	0.0	0	0.0
O O	MAX	241.4	100	185	10.0	12.7	29.6	4.549	2.009	4.469	3.024	8.199	291	85.0	0	0.0
U 3 N	MEAN	22.3	76	53	7.5	7.3	21.6	0.191	0.089	0.306	0.116	1.193	54	9.2	0	0.0
N O	STDV	32.85	21.0	36.4	0.91	1.63	2.97	0.5502	0.2644	0.5856	0.2838	1.2202	47.4	14.30	0.0	0.00
D C	N</>	0/ 0	1/ 0	3/ 0	0/ 1	0/ 1	6/ 0	0/ 0	0/ 0	2/ 0	4/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 2		
C	O/WR	118/247	103/220	117/243	117/244	114/240	117/240	118/246	117/245	118/244	118/242	118/246	118/246	118/244		
R	MIN	0.8	1	2	5.2	1.9	6.8	0.006	0.001	0.017	0.020	0.199	10	0.0	0	0.0
C A O	MAX	312.0	100	222	10.3	15.5	32.2	1.609	1.189	9.745	0.979	6.250	334	210.0	32206	89.9
U L C	MEAN	25.3	71	45	7.8	7.7	21.1	0.116	0.048	0.683	0.117	1.001	86	14.6	492	6.8
N L C	STDV	38.88	23.7	35.2	0.76	1.95	5.48	0.1884	0.1273	1.2804	0.1117	0.7962	73.2	23.33	1803.6	10.55
D	N</>	6/ 3	0/ 3	1/ 1	2/ 2	2/ 3	0/ 0	7/ 4	0/ 4	0/ 0	0/ 1	0/ 3	0/ 0	0/ 0		
	O/WR	393/732	342/642	389/734	393/737	391/727	393/740	393/731	393/737	393/742	393/741	393/739	393/742	393/742		
R N	MIN	0.3	3	1	4.1	0.7	9.2	0.004	0.001	0.020	0.024	0.199	10	0.0	0	0.0
O A O	MAX	595.0	121	252	10.6	19.2	30.2	4.549	2.009	5.846	3.024	8.199	291	142.0	0	0.0
U L N	MEAN	27.2	74	50	7.7	7.8	22.0	0.161	0.074	0.441	0.115	1.090	57	13.6	0	0.0
N L O	STDV	56.47	21.5	36.2	0.89	2.21	5.48	0.4138	0.2165	0.7363	0.1817	1.1426	54.7	20.50	0.0	0.00
D C	N</>	0/ 0	1/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	5/ 4	0/ 0	0/ 0	2/ 7	2/ 0	0/ 0	0/ 2	0/ 1		
C	O/WR	348/741	303/644	347/736	348/741	341/732	347/731	349/742	348/741	349/733	349/740	349/742	349/740	349/741		

GENUS:CRYPTOMONAS

PARTIAL DEPTH VALUES

			CHLA	TURB	SECCHI	PH	DO	TEMP	TOTALP	ORTHOP	NO2NO3	NH3	KJEL	ALK	N/P	CONC	PERC
R		MIN	1.2	19	2	6.8	5.2	8.5	0.007	0.002	0.024	0.037	0.243	10	1.0	20	10.2
O	D	MAX	146.8	100	132	9.3	15.5	28.7	1.159	0.851	9.745	0.524	2.949	248	86.0	3251	59.5
U 1	O	MEAN	13.9	66	30	7.8	8.8	17.3	0.156	0.078	1.572	0.125	0.808	83	17.9	556	23.2
N	M	STDV	25.33	21.0	29.8	0.50	1.79	5.21	0.2098	0.1590	2.3978	0.0883	0.5375	76.2	22.27	739.4	12.67
D		N</>	7/ 6	4/ 0	0/ 4	9/ 8	10/ 1	2/ 2	6/ 5	10/ 4	0/ 0	17/ 3	8/ 6	0/ 0	7/ 8		
		O/WR	36/234	24/183	37/245	37/232	37/234	37/244	37/238	37/235	37/249	37/229	37/235	37/249	37/234		
R	N	MIN	1.5	8	5	6.2	3.8	6.8	0.006	0.001	0.034	0.022	0.199	10	0.0	0	0.0
O	O	MAX	247.1	96	185	10.1	12.8	28.9	1.184	1.032	7.557	0.554	3.199	227	137.0	2064	9.9
U 1	N	MEAN	22.1	70	45	8.0	8.9	18.1	0.098	0.039	0.891	0.101	0.824	78	18.8	310	3.4
N	D	STDV	35.73	21.7	38.1	0.72	1.82	5.86	0.1528	0.1252	1.5000	0.0914	0.6333	67.6	25.01	462.7	3.13
D	O	N</>	8/ 2	1/ 4	2/ 1	2/ 1	4/ 2	0/ 0	3/ 4	0/ 3	2/ 2	0/ 1	0/ 3	0/ 3	0/ 1		
	M	O/WR	100/237	76/182	100/246	100/246	99/239	100/248	100/242	100/246	100/245	100/248	100/246	100/246	100/248		
R		MIN	3.0	25	15	5.2	4.9	20.1	0.007	0.003	0.035	0.040	0.299	10	3.0	61	10.2
O	D	MAX	55.7	95	222	9.0	10.1	29.5	0.247	0.174	3.836	0.144	1.432	171	103.0	2406	48.2
U 2	O	MEAN	12.0	79	66	7.1	6.5	26.0	0.044	0.017	0.394	0.088	0.682	42	13.6	646	18.7
N	M	STDV	14.28	19.3	50.1	1.08	1.49	2.99	0.0579	0.0419	0.9361	0.0367	0.3176	46.4	24.20	779.1	11.62
D		N</>	12/ 44	16/ 10	20/ 0	1/ 12	20/ 10	1/ 20	4/ 28	9/ 18	12/ 4	4/ 53	6/ 64	0/ 25	44/ 3		
		O/WR	16/191	15/211	16/221	16/234	16/216	16/225	16/215	16/220	16/231	16/190	16/177	16/222	16/200		
R	N	MIN	1.9	4	6	5.5	3.0	17.3	0.006	0.001	0.027	0.036	0.265	10	0.0	0	0.0
O	O	MAX	312.0	98	171	9.5	15.2	32.2	1.029	0.594	6.857	0.719	6.250	334	210.0	6846	8.9
U 2	N	MEAN	35.2	69	44	7.9	7.0	26.4	0.124	0.045	0.598	0.122	1.212	94	15.0	327	2.5
N	D	STDV	48.33	24.9	31.5	0.76	1.88	2.42	0.2013	0.1109	1.0344	0.0916	0.8855	79.6	28.41	823.3	2.23
D	O	N</>	2/ 2	0/ 3	1/ 3	2/ 4	0/ 2	0/ 0	2/ 6	0/ 4	1/ 0	1/ 0	3/ 2	0/ 0	0/ 0		
	M	O/WR	112/243	139/234	107/237	112/241	112/244	111/246	112/239	112/243	112/246	112/246	112/242	112/247	112/247		
R		MIN	3.4	17	10	6.1	3.5	14.8	0.011	0.005	0.021	0.031	0.250	10	0.0	53	10.3
O	D	MAX	198.0	99	144	8.7	13.5	26.8	0.422	0.199	1.564	0.532	1.824	261	35.0	32206	89.9
U 3	O	MEAN	25.4	82	60	7.6	7.2	19.0	0.094	0.034	0.281	0.109	0.876	89	7.7	2629	26.4
N	M	STDV	45.92	21.2	36.4	0.70	2.25	3.18	0.1058	0.0488	0.3893	0.1164	0.5186	86.6	8.85	7351.6	23.44
D		N</>	22/ 2	7/ 1	3/ 6	4/ 17	3/ 0	5/ 6	15/ 16	15/ 16	4/ 11	1/ 6	9/ 33	0/ 2	0/ 15		
		O/WR	19/223	17/213	19/237	19/224	19/238	19/235	19/215	19/214	19/231	19/239	19/204	19/244	19/231		
R	N	MIN	0.8	1	6	6.0	1.9	5.0	0.010	0.003	0.017	0.020	0.210	10	0.0	0	0.0
O	O	MAX	237.0	97	152	10.3	11.4	27.2	1.609	1.189	2.688	0.979	5.399	283	90.0	7256	9.9
U 3	N	MEAN	23.8	71	46	7.7	7.3	19.4	0.126	0.056	0.391	0.131	1.380	91	10.3	411	3.8
N	D	STDV	33.78	25.1	32.8	0.77	1.46	3.10	0.2166	0.1489	0.5284	0.1528	0.9273	69.5	16.31	887.9	2.65
D	O	N</>	0/ 1	0/ 2	0/ 4	3/ 0	1/ 2	0/ 3	11/ 2	2/ 2	0/ 1	0/ 1	2/ 2	0/ 1	0/ 0		
	M	O/WR	110/246	131/219	110/242	109/242	108/238	110/243	109/233	109/241	109/245	109/245	109/242	109/245	109/246		
R		MIN	1.2	17	2	5.2	3.5	8.5	0.007	0.002	0.021	0.031	0.243	10	0.0	20	10.2
O A	D	MAX	198.0	100	222	9.3	15.5	29.5	1.159	0.851	9.745	0.532	2.949	261	103.0	32206	89.9
U L	O	MEAN	16.5	75	46	7.6	7.9	19.7	0.115	0.053	0.970	0.112	0.798	75	14.2	1123	23.1
N L	M	STDV	30.48	21.5	40.0	0.76	2.09	5.52	0.1673	0.1204	1.8787	0.0888	0.4906	75.0	20.33	3864.3	16.02
D		N</>	11/ 11	21/ 3	1/ 1	2/ 20	12/ 3	2/ 21	14/ 15	14/ 11	4/ 0	4/ 11	18/ 36	0/ 11	0/ 8		
		O/WR	71/719	56/621	72/734	72/719	72/717	72/717	72/713	72/716	72/738	72/727	72/688	72/731	72/734		
R	N	MIN	0.8	1	5	5.5	1.9	6.8	0.006	0.001	0.017	0.020	0.199	10	0.0	0	0.0
O A	O	MAX	312.0	98	185	10.3	15.2	32.2	1.609	1.189	7.557	0.979	6.250	334	213.0	7256	9.9
U L	N	MEAN	27.2	70	45	7.9	7.7	21.4	0.116	0.047	0.619	0.118	1.046	88	14.6	350	3.2
N L	D	STDV	40.29	24.1	34.0	0.75	1.92	5.42	0.1931	0.1290	1.0965	0.1163	0.8437	72.8	23.98	755.8	2.73
D	O	N</>	6/ 3	0/ 7	3/ 3	5/ 2	2/ 4	0/ 0	7/ 4	0/ 4	0/ 2	0/ 1	0/ 3	0/ 0	0/ 0		
	M	O/WR	322/732	286/638	317/730	321/734	319/726	321/740	321/731	321/737	321/740	321/741	321/739	321/742	321/742		

GENUS:CYANOMONAS

PARTIAL DEPTH VALUES

			CHLA	TURB	SECCHI	PH	DO	TEMP	TOTALP	ORTHOP	NO2NO3	NH3	KJEL	ALK	N/P	CONC	PERC
R		MIN															
O	O	MAX															
U 1	C	MEAN															
N	C	STDV															
D		NK/>															
		O/WR															
R	N	MIN	0.3	6	2	5.3	0.7	6.8	0.004	0.001	0.024	0.022	0.199	10	0.0	0	0.0
O	O	MAX	355.6	100	252	10.6	19.2	28.9	1.719	1.209	9.745	0.635	4.699	248	142.0	0	0.0
U 1	N	MEAN	21.0	71	44	7.9	9.0	17.5	0.123	0.057	0.870	0.107	0.796	70	18.6	0	0.0
N	O	STDV	41.40	20.6	36.2	0.73	2.02	5.59	0.2314	0.1642	1.4754	0.0953	0.6975	67.3	25.14	0.0	0.00
D	C	NK/>	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0		
	C	O/WR	247/247	187/187	249/249	249/249	245/245	248/248	249/249	249/249	249/249	249/249	249/249	249/249	249/249		
R		MIN															
O	O	MAX															
U 2	C	MEAN															
N	C	STDV															
D		NK/>															
		O/WR															
R	N	MIN	1.4	4	1	4.1	3.0	17.3	0.004	0.001	0.025	0.034	0.215	10	0.0	0	0.0
O	O	MAX	595.0	121	222	10.6	17.8	32.2	2.559	1.191	6.857	0.719	7.149	334	210.0	0	0.0
U 2	N	MEAN	34.4	72	49	7.8	7.0	26.6	0.134	0.053	0.493	0.120	1.217	73	14.1	0	0.0
N	O	STDV	62.58	24.0	35.8	0.89	1.98	2.35	0.2811	0.1479	0.8836	0.0878	1.0778	68.9	23.76	0.0	0.00
D	C	NK/>	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0		
	C	O/WR	247/247	237/237	241/241	247/247	246/246	246/246	247/247	247/247	247/247	247/247	247/247	247/247	247/247		
R		MIN	3.6	91	109	8.2	6.5	19.5	0.018	0.011	0.051	0.091	0.932	168	7.0	0	0.0
O	O	MAX	3.6	91	109	8.2	6.5	19.5	0.018	0.011	0.051	0.091	0.932	168	7.0	0	0.0
U 3	C	MEAN	3.6	91	109	8.2	6.5	19.5	0.017	0.011	0.050	0.091	0.932	168	7.0	0	0.0
N	C	STDV	0.00	0.0	0.0	0.00	0.00	0.00	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0	0.00	0.0	0.00
D		NK/>	26/217	170/ 42	223/ 20	174/ 60	59/174	98/145	38/207	90/147	70/172	157/ 87	141/103	222/ 22	149/ 83		
		O/WR	1/ 4	1/ 9	1/ 3	1/ 11	1/ 8	1/ 3	1/ 1	1/ 8	1/ 4	1/ 2	1/ 2	1/ 2	1/ 14		
R	N	MIN	0.8	1	6	4.7	1.6	9.0	0.004	0.001	0.017	0.020	0.199	10	0.0	0	0.0
O	O	MAX	241.4	100	185	10.3	13.5	29.6	4.549	2.009	4.469	3.024	8.199	291	90.0	0	0.0
U 3	N	MEAN	23.3	74	50	7.6	7.3	20.4	0.155	0.070	0.343	0.122	1.119	72	9.6	0	0.0
N	O	STDV	34.31	23.1	34.8	0.84	1.61	3.25	0.4098	0.2092	0.5485	0.2236	1.0593	63.9	14.90	0.0	0.00
D	C	NK/>	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0		
	C	O/WR	246/247	220/221	245/246	244/245	240/241	245/246	245/246	244/245	245/246	245/246	245/246	245/246	245/246		
R		MIN	3.6	91	109	8.2	6.5	19.5	0.018	0.011	0.051	0.091	0.932	168	7.0	0	0.0
O A	O	MAX	3.6	91	109	8.2	6.5	19.5	0.018	0.011	0.051	0.091	0.932	168	7.0	0	0.0
U L	C	MEAN	3.6	91	109	8.2	6.5	19.5	0.017	0.011	0.050	0.091	0.932	168	7.0	0	0.0
N L	C	STDV	0.00	0.0	0.0	0.00	0.00	0.00	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0	0.00	0.0	0.00
D		NK/>	91/641	517/104	677/ 56	499/209	180/538	261/475	117/619	325/390	105/631	428/309	457/281	654/ 85	366/325		
		O/WR	1/ 9	1/ 24	1/ 3	1/ 33	1/ 14	1/ 4	1/ 6	1/ 26	1/ 6	1/ 5	1/ 4	1/ 3	1/ 51		
R	N	MIN	0.3	1	1	4.1	0.7	6.8	0.004	0.001	0.017	0.020	0.199	10	0.0	0	0.0
O A	O	MAX	595.0	121	252	10.6	19.2	32.2	4.549	2.009	9.745	3.024	8.199	334	210.0	0	0.0
U L	N	MEAN	26.2	72	47	7.8	7.8	21.5	0.137	0.060	0.570	0.116	1.043	72	14.1	0	0.0
N L	O	STDV	47.95	22.7	35.7	0.83	2.07	5.50	0.3159	0.1754	1.0666	0.1488	0.9756	66.7	22.05	0.0	0.00
D	C	NK/>	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0		
	C	O/WR	740/741	644/645	735/736	740/741	731/732	739/740	741/742	740/741	741/742	741/742	741/742	741/742	741/742		

GENUS:CYANOMONAS

PARTIAL DEPTH VALUES

		CHLA	TURB	SECCHI	PH	DO	TEMP	TOTALP	ORTHOP	NO2NO3	NH3	KJEL	ALK	N/P	CONC	PERC
R	MIN															
O D	MAX															
U 1 O	MEAN															
N M	STDV															
D	N</>															
	O/WR															
R N	MIN															
O O	MAX															
U 1 N	MEAN															
N O	STDV															
D O	N</>															
N	O/WR															
R	MIN															
O D	MAX															
U 2 O	MEAN															
N M	STDV															
D	N</>															
	O/WR															
R N	MIN															
O O	MAX															
U 2 N	MEAN															
N O	STDV															
D O	N</>															
N	O/WR															
R	MIN															
O D	MAX															
U 3 O	MEAN															
N M	STDV															
D	N</>															
	O/WR															
R N	MIN	3.6	91	109	8.2	6.5	19.5	0.018	0.011	0.051	0.091	0.932	168	7.0	0	0.0
O O	MAX	3.6	91	109	8.2	6.5	19.5	0.018	0.011	0.051	0.091	0.932	168	7.0	0	0.0
U 3 N	MEAN	3.6	91	109	8.2	6.5	19.5	0.017	0.011	0.050	0.091	0.932	168	7.0	0	0.0
N O	STDV	0.00	0.0	0.0	0.00	0.00	0.00	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0	0.00	0.0	0.00
D O	N</>	26/217	170/ 42	223/ 28	174/ 60	59/174	98/145	38/207	90/147	70/172	157/ 87	141/103	222/ 22	149/ 83		
N	O/WR	1/ 4	1/ 9	1/ 3	1/ 11	1/ 8	1/ 3	1/ 1	1/ 8	1/ 4	1/ 2	1/ 2	1/ 2	1/ 14		
R	MIN															
O A D	MAX															
U L O	MEAN															
N L N	STDV															
D	N</>															
	O/WR															
R N	MIN	3.6	91	109	8.2	6.5	19.5	0.018	0.011	0.051	0.091	0.932	168	7.0	0	0.0
O A O	MAX	3.6	91	109	8.2	6.5	19.5	0.018	0.011	0.051	0.091	0.932	168	7.0	0	0.0
U L N	MEAN	3.6	91	109	8.2	6.5	19.5	0.017	0.011	0.050	0.091	0.932	168	7.0	0	0.0
N L O	STDV	0.00	0.0	0.0	0.00	0.00	0.00	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0	0.00	0.0	0.00
D O	N</>	91/641	517/104	677/ 56	499/209	180/538	261/475	117/619	325/390	105/631	428/309	457/281	654/ 85	346/325		
N	O/WR	1/ 9	1/ 24	1/ 3	1/ 33	1/ 14	1/ 4	1/ 6	1/ 26	1/ 6	1/ 5	1/ 4	1/ 3	1/ 91		

GENUS:CYANOPHYTAN

PARTIAL DEPTH VALUES

			CHLA	TURB	SECCHI	PH	DO	TEMP	TOTALP	ORTHOP	NO2NO3	NH3	KJEL	ALK	N/P	CONC	PERC
R		MIN	0.3	13	2	6.8	4.2	6.8	0.006	0.001	0.041	0.022	0.242	10	0.0	0	0.0
O	O	MAX	188.6	98	128	10.1	12.8	28.8	1.184	1.032	9.745	0.554	2.665	216	87.0	32881	44.2
U 1	C	MEAN	18.9	72	45	7.9	8.7	18.4	0.127	0.065	0.982	0.121	0.790	74	15.8	986	5.0
N	C	STDV	34.08	20.8	35.3	0.71	1.79	6.11	0.2130	0.1894	2.0617	0.1078	0.5801	69.3	21.93	5317.9	9.81
D		N</>	0/ 4	2/ 2	0/ 7	9/ 1	7/ 2	0/ 1	3/ 4	0/ 3	6/ 0	0/ 1	7/ 7	0/ 6	0/ 7		
		O/WR	38/243	27/183	38/242	38/239	38/236	38/247	38/242	38/246	38/243	38/248	38/235	38/243	38/242		
R	N	MIN	0.5	6	3	5.3	0.7	7.2	0.004	0.001	0.024	0.024	0.199	10	0.0	0	0.0
O	O	MAX	355.6	100	252	10.6	19.2	28.9	1.719	1.209	8.089	0.635	4.699	248	142.0	0	0.0
U 1	N	MEAN	21.3	70	43	7.9	9.0	17.3	0.122	0.056	0.849	0.104	0.797	69	19.1	0	0.0
N	O	STDV	42.65	20.6	36.4	0.73	2.06	5.49	0.2351	0.1598	1.3488	0.0929	0.7178	67.1	25.69	0.0	0.00
D	C	N</>	1/ 0	0/ 0	1/ 0	0/ 0	0/ 0	1/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 1	1/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0		
	C	O/WR	209/246	160/187	211/248	211/249	207/245	210/247	211/249	211/249	211/248	211/248	211/249	211/249	211/249		
R		MIN	3.5	13	6	5.2	3.1	20.6	0.006	0.002	0.025	0.036	0.281	10	0.0	0	0.0
O	O	MAX	140.2	98	150	9.2	15.2	30.2	0.750	0.433	6.857	0.325	4.849	266	210.0	78070	86.9
U 2	C	MEAN	29.4	73	48	7.7	7.1	26.7	0.100	0.037	0.579	0.114	1.224	66	14.5	2372	4.8
N	C	STDV	34.28	21.7	32.7	0.87	1.84	2.02	0.1284	0.0736	1.2225	0.0676	0.9235	66.0	32.95	11118.5	12.41
D		N</>	16/ 11	7/ 3	1/ 4	1/ 10	1/ 2	2/ 4	2/ 10	3/ 8	0/ 0	1/ 7	5/ 4	0/ 7	0/ 0		
		O/WR	54/220	50/227	54/236	54/236	54/243	54/240	54/235	54/236	54/247	54/239	54/238	54/240	54/247		
R	N	MIN	1.4	4	1	4.1	3.0	17.3	0.004	0.001	0.027	0.034	0.215	10	0.0	0	0.0
O	O	MAX	595.0	121	222	10.6	17.8	32.2	2.559	1.191	4.099	0.719	7.149	334	130.0	0	0.0
U 2	N	MEAN	35.9	72	49	7.8	7.0	26.6	0.144	0.058	0.469	0.121	1.215	75	14.0	0	0.0
N	O	STDV	68.44	24.6	36.7	0.90	2.02	2.43	0.3103	0.1626	0.7650	0.0927	1.1193	69.7	20.58	0.0	0.00
D	C	N</>	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	1/ 3	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 1		
	C	O/WR	193/247	187/237	187/241	193/247	192/246	192/246	193/247	193/247	193/243	193/247	193/247	193/247	193/246		
R		MIN	0.8	13	8	6.3	1.6	13.7	0.006	0.004	0.020	0.032	0.210	10	0.0	0	0.0
O	O	MAX	237.0	96	152	10.3	11.4	27.2	1.382	1.255	1.959	0.831	5.399	220	90.0	56122	93.9
U 3	C	MEAN	24.8	76	55	7.6	7.4	21.5	0.117	0.055	0.280	0.108	1.195	57	10.4	2698	5.8
N	C	STDV	39.95	20.6	38.5	0.89	1.55	2.98	0.2358	0.1850	0.4599	0.1323	1.0806	53.7	18.06	9806.7	14.84
D		N</>	0/ 1	6/ 7	2/ 4	8/ 0	0/ 2	12/ 3	2/ 4	8/ 1	2/ 4	2/ 3	2/ 2	0/ 7	0/ 0		
		O/WR	50/246	47/208	50/240	49/237	47/239	49/231	50/240	50/236	50/240	50/241	50/242	50/239	50/246		
R	N	MIN	0.8	1	6	4.7	1.9	9.0	0.004	0.001	0.017	0.020	0.199	10	0.0	0	0.0
C	O	MAX	241.4	100	185	10.0	13.5	29.6	4.549	2.009	4.469	3.024	8.199	291	88.0	0	0.0
U 3	N	MEAN	22.8	73	49	7.6	7.3	20.1	0.164	0.074	0.357	0.126	1.099	77	9.4	0	0.0
N	O	STDV	32.77	23.7	34.0	0.82	1.63	3.26	0.4425	0.2147	0.5679	0.2411	1.0531	66.0	13.99	0.0	0.00
D	C	N</>	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 1	1/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 1		
	C	O/WR	197/247	174/221	196/246	196/244	194/240	197/246	196/246	195/245	196/246	196/246	196/246	196/246	196/245		
R		MIN	0.3	13	2	5.2	1.6	6.8	0.006	0.001	0.020	0.022	0.210	10	0.0	0	0.0
O A	O	MAX	237.0	98	152	10.3	15.2	30.2	1.382	1.255	9.745	0.831	5.399	266	210.0	78070	93.9
U L	C	MEAN	25.0	74	50	7.7	7.6	22.7	0.113	0.051	0.582	0.113	1.098	65	13.4	2116	5.2
N L	C	STDV	36.31	21.0	35.5	0.84	1.85	5.12	0.1938	0.1532	1.3513	0.1043	0.9218	62.8	25.55	9370.1	12.65
D		N</>	0/ 9	15/ 7	1/ 12	2/ 2	1/ 4	0/ 4	7/ 8	0/ 1	2/ 0	1/ 3	5/ 6	0/ 9	0/ 0		
		O/WR	142/732	124/623	142/723	141/737	139/727	141/736	142/727	142/740	142/740	142/738	142/731	142/733	142/742		
R	N	MIN	0.5	1	1	4.1	0.7	7.2	0.004	0.001	0.017	0.020	0.199	10	0.0	0	0.0
O A	O	MAX	595.0	121	252	10.6	19.2	32.2	4.549	2.009	8.089	3.024	8.199	334	142.0	0	0.0
U L	N	MEAN	26.5	72	47	7.8	7.8	21.2	0.143	0.062	0.566	0.117	1.030	74	14.3	0	0.0
N L	O	STDV	50.31	23.1	35.8	0.83	2.12	5.55	0.3381	0.1802	0.9879	0.1575	0.9874	67.6	21.14	0.0	0.00
D	C	N</>	1/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 9	1/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 1	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 1		
	C	O/WR	599/740	521/645	594/736	600/741	593/732	599/739	600/742	599/741	600/741	600/742	600/742	600/742	600/741		

GENUS:CYANOPHYTAN

PARTIAL DEPTH VALUES

			CHLA	TURB	SECCHI	PH	DO	TEMP	TOTALP	ORTHOP	NO2NO3	NH3	KJEL	ALK	N/P	CONC	PERC
R		MIN	0.3	31	7	7.3	4.2	10.6	0.016	0.001	0.054	0.044	0.382	12	3.0	115	13.2
O	D	MAX	22.8	88	76	9.3	10.6	25.7	0.226	0.091	9.745	0.185	2.665	170	53.0	32881	44.2
U 1	O	MEAN	6.8	60	26	8.0	8.7	17.3	0.120	0.032	1.911	0.141	0.984	75	13.3	5649	25.1
N	M	STDV	8.04	22.3	25.5	0.74	2.29	6.63	0.0748	0.0318	3.8434	0.0525	0.8567	69.0	19.54	13341.5	10.67
D		N</>	0/ 52	11/ 37	8/ 38	45/ 8	7/ 36	15/ 25	28/ 23	0/ 24	11/ 0	28/ 27	60/ 7	41/ 34	34/ 21		
		O/WR	6/195	5/139	6/203	6/196	6/202	6/208	6/198	6/225	6/238	6/194	6/182	6/174	6/194		
R	N	MIN	2.4	13	2	6.8	5.7	6.8	0.006	0.001	0.041	0.022	0.242	10	0.0	0	0.0
O	O	MAX	188.6	98	128	10.1	12.8	28.8	1.184	1.032	7.244	0.554	2.449	216	87.0	793	8.8
U 1	N	MEAN	21.1	74	49	7.9	8.7	18.6	0.128	0.071	0.808	0.117	0.753	74	16.3	111	1.3
N	D	STDV	36.64	20.1	36.0	0.71	1.73	6.10	0.2308	0.2060	1.5788	0.1154	0.5240	70.5	22.61	218.9	2.10
D	O	N</>	22/ 4	2/ 2	0/ 7	9/ 1	12/ 2	0/ 1	3/ 4	0/ 3	6/ 4	0/ 1	7/ 12	0/ 6	0/ 7		
	M	O/WR	32/221	22/183	32/242	32/239	32/231	32/247	32/242	32/246	32/239	32/248	32/230	32/243	32/242		
R		MIN	4.6	19	8	6.7	4.1	24.6	0.010	0.005	0.103	0.102	0.670	12	3.0	244	10.7
O	D	MAX	57.5	94	114	8.6	7.4	28.6	0.256	0.058	4.295	0.306	2.549	223	55.0	78070	86.9
U 2	O	MEAN	28.1	61	38	7.6	6.1	26.8	0.098	0.022	0.978	0.191	1.549	74	19.0	17518	28.0
N	M	STDV	23.23	24.6	38.4	0.66	1.19	1.52	0.0951	0.0191	1.6555	0.0870	0.6164	75.5	20.75	31367.2	29.24
D		N</>	25/ 39	13/ 19	4/ 16	25/ 28	7/ 76	52/ 59	14/ 26	38/ 33	86/ 1	136/ 9	94/ 22	27/ 13	44/ 13		
		O/WR	6/183	6/205	6/221	6/194	6/163	6/135	6/207	6/176	6/160	6/102	6/131	6/207	6/190		
R	N	MIN	3.5	13	6	5.2	3.1	20.6	0.006	0.002	0.025	0.036	0.281	10	0.0	0	0.0
O	O	MAX	140.2	98	150	9.2	15.2	30.2	0.750	0.433	6.857	0.325	4.849	266	210.0	8400	9.5
U 2	N	MEAN	29.5	75	50	7.7	7.2	26.7	0.100	0.038	0.530	0.104	1.183	65	13.9	479	1.9
N	D	STDV	35.60	21.0	32.1	0.90	1.88	2.09	0.1328	0.0777	1.1708	0.0590	0.9519	65.6	34.29	1337.6	2.24
D	O	N</>	16/ 11	7/ 3	1/ 4	1/ 10	1/ 2	2/ 4	2/ 10	3/ 8	0/ 0	1/ 7	5/ 4	0/ 7	0/ 0		
	M	O/WR	48/223	44/227	48/236	48/236	48/243	48/240	48/235	48/236	48/247	48/239	48/238	48/240	48/247		
R		MIN	1.9	73	31	6.7	1.6	16.7	0.019	0.005	0.049	0.063	0.294	16	4.0	25	10.5
O	D	MAX	29.4	93	144	8.9	8.6	24.6	0.076	0.044	1.375	0.831	2.149	64	90.0	56122	93.9
U 3	O	MEAN	13.8	81	69	7.4	6.5	21.9	0.038	0.017	0.371	0.214	1.236	35	21.7	16422	35.5
N	M	STDV	11.82	7.2	48.0	0.85	2.51	2.91	0.0230	0.0164	0.5263	0.3023	0.7945	17.7	33.86	24754.6	30.33
D		N</>	11/ 53	67/ 28	71/ 6	30/ 8	0/ 30	24/ 24	39/ 95	15/ 52	67/ 14	95/ 3	21/ 23	43/103	93/ 0		
		O/WR	6/183	6/126	6/169	6/207	6/211	6/198	6/112	6/178	6/165	6/148	6/202	6/100	6/153		
R	N	MIN	0.8	13	8	6.3	4.5	15.7	0.006	0.004	0.020	0.032	0.210	10	0.0	0	0.0
O	O	MAX	237.0	96	152	10.3	11.4	27.2	1.382	1.255	1.959	0.569	5.399	220	95.0	18900	8.4
U 3	N	MEAN	26.3	76	53	7.6	7.5	21.5	0.128	0.060	0.268	0.093	1.189	60	8.9	826	1.8
N	D	STDV	42.23	21.9	37.3	0.91	1.36	3.02	0.2496	0.1969	0.4556	0.0867	1.1211	56.3	14.77	2910.2	2.11
D	O	N</>	0/ 1	6/ 7	2/ 4	8/ 0	9/ 2	12/ 3	2/ 4	8/ 1	2/ 4	2/ 4	2/ 2	0/ 7	0/ 2		
	M	O/WR	44/246	41/208	44/240	43/237	41/230	43/231	44/240	44/236	44/240	44/240	44/242	44/239	44/244		
R		MIN	0.3	19	7	6.7	1.6	10.6	0.010	0.001	0.049	0.044	0.294	12	3.0	25	10.5
O A	D	MAX	57.5	94	144	9.3	10.6	28.6	0.256	0.091	9.745	0.831	2.665	223	90.0	78070	93.9
U L	O	MEAN	16.2	68	44	7.7	7.1	22.0	0.086	0.024	1.087	0.182	1.256	61	18.0	13196	29.5
N L	M	STDV	17.36	20.8	40.5	0.75	2.28	5.67	0.0756	0.0228	2.3784	0.1758	0.7548	59.4	24.27	23501.9	24.00
D		N</>	0/ 79	26/ 52	13/ 15	61/ 20	1/ 51	16/ 64	37/ 71	0/ 78	95/ 0	68/ 3	51/ 44	93/ 24	146/ 13		
		O/WR	18/662	17/567	18/708	18/660	18/680	18/660	18/634	18/663	18/647	18/671	18/647	18/625	18/583		
R	N	MIN	0.8	13	2	5.2	3.1	6.8	0.006	0.001	0.020	0.022	0.210	10	0.0	0	0.0
O A	O	MAX	237.0	98	152	10.3	15.2	30.2	1.382	1.255	7.244	0.569	5.399	266	210.0	18900	9.5
U L	N	MEAN	26.2	75	51	7.7	7.7	22.8	0.117	0.055	0.509	0.103	1.074	66	12.8	507	1.7
N L	D	STDV	38.17	21.0	34.8	0.86	1.78	5.05	0.2052	0.1635	1.1264	0.0860	0.9440	63.5	25.76	1932.3	2.16
D	O	N</>	6/ 9	15/ 7	1/ 12	2/ 2	7/ 4	0/ 4	7/ 8	0/ 1	2/ 4	1/ 6	5/ 6	0/ 9	0/ 0		
	M	O/WR	124/726	107/623	124/723	123/737	121/721	123/736	124/727	124/740	124/736	124/735	124/731	124/733	124/742		

GENUS:CYCLOTELLA

PARTIAL DEPTH VALUES

			CHLA	TURB	SECCHI	PH	DO	TEMP	TOTALP	ORTHOP	NO2NO3	NH3	KJEL	ALK	N/P	CONC	PERC
R		MIN	0.5	6	5	6.6	3.8	6.8	0.004	0.001	0.038	0.032	0.207	10	0.0	0	0.0
O	O	MAX	188.6	97	252	10.1	15.5	28.9	1.184	1.032	9.745	0.554	3.000	248	120.0	12226	58.0
U 1	C	MEAN	16.7	71	44	7.9	8.9	18.3	0.101	0.044	0.986	0.108	0.741	71	18.2	332	5.2
N	C	STDV	27.32	19.8	39.2	0.64	1.69	5.75	0.1649	0.1315	1.8306	0.0959	0.5922	65.8	23.37	1204.7	9.20
D		N</>	1/ 4	0/ 3	2/ 0	4/ 1	4/ 1	0/ 0	0/ 4	0/ 3	4/ 0	5/ 1	1/ 4	0/ 0	0/ 3		
		O/WR	123/242	95/184	123/247	123/244	122/240	123/248	123/245	123/246	123/245	123/243	123/244	123/249	123/246		
R	N	MIN	0.3	13	2	5.3	0.7	7.2	0.004	0.001	0.024	0.022	0.199	10	0.0	0	0.0
O	O	MAX	355.6	100	168	10.6	19.2	27.9	1.719	1.209	5.795	0.635	4.699	240	142.0	0	0.0
U 1	N	MEAN	25.2	70	43	7.9	9.1	16.7	0.144	0.070	0.756	0.105	0.850	69	19.1	0	0.0
N	O	STDV	51.49	21.4	33.1	0.80	2.31	5.34	0.2807	0.1906	1.0107	0.0951	0.7856	69.1	26.83	0.0	0.00
D	C	N</>	0/ 0	2/ 0	0/ 3	0/ 0	0/ 0	1/ 5	0/ 0	0/ 0	0/ 7	0/ 0	0/ 0	0/ 1	0/ 0		
	C	O/WR	124/247	92/185	126/246	126/249	123/245	125/242	126/249	126/249	126/242	126/249	126/249	126/248	126/249		
R		MIN	1.4	4	6	5.7	3.1	21.2	0.006	0.001	0.025	0.036	0.215	10	0.0	0	0.0
O	O	MAX	595.0	121	216	10.6	17.8	32.2	1.599	1.191	6.857	0.719	6.349	293	210.0	36383	74.7
U 2	C	MEAN	35.6	71	46	7.8	6.9	26.8	0.124	0.052	0.542	0.115	1.199	74	15.7	1076	7.3
N	C	STDV	64.90	25.4	32.0	0.82	1.94	2.18	0.2259	0.1449	0.9711	0.0793	1.0550	66.3	26.90	4064.1	11.41
D		N</>	0/ 0	0/ 0	1/ 1	5/ 0	1/ 0	3/ 0	2/ 1	0/ 0	0/ 0	1/ 0	0/ 1	0/ 1	0/ 0		
		O/WR	168/247	163/237	163/239	168/242	167/245	168/243	168/244	168/247	168/247	168/246	168/246	168/246	168/247		
P	N	MIN	1.5	9	1	4.1	3.0	17.3	0.004	0.001	0.030	0.034	0.226	10	0.0	0	0.0
O	O	MAX	456.6	103	222	10.3	16.0	31.4	2.559	0.969	3.836	0.565	7.149	334	85.0	0	0.0
U 2	N	MEAN	32.0	74	55	7.7	7.1	26.1	0.157	0.057	0.391	0.128	1.255	72	10.7	0	0.0
N	O	STDV	57.67	20.6	42.4	1.03	2.07	2.61	0.3732	0.1550	0.6542	0.1036	1.1306	74.5	14.63	0.0	0.00
D	C	N</>	1/ 1	4/ 2	0/ 0	0/ 1	0/ 1	0/ 2	0/ 0	0/ 1	7/ 4	0/ 1	1/ 0	0/ 0	0/ 6		
	C	O/WR	79/245	74/231	78/241	79/246	79/245	78/244	79/247	79/246	79/236	79/246	79/246	79/247	79/241		
R		MIN	1.1	1	6	5.9	2.8	9.0	0.004	0.001	0.017	0.020	0.199	10	0.0	0	0.0
O	O	MAX	241.4	100	185	10.3	12.7	29.6	3.084	2.009	4.469	3.024	8.199	261	90.0	18883	70.8
U 3	C	MEAN	22.7	75	53	7.6	7.2	20.2	0.149	0.082	0.381	0.133	1.043	73	11.2	647	6.7
N	C	STDV	37.26	22.1	37.4	0.76	1.49	3.30	0.3563	0.2527	0.6003	0.2726	1.1024	61.8	16.77	1929.9	10.04
D		N</>	2/ 0	0/ 0	0/ 0	2/ 0	2/ 1	0/ 0	0/ 1	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 2	0/ 0		
		O/WR	150/245	133/221	150/246	148/243	146/238	149/246	149/245	148/245	149/246	149/246	149/246	149/244	149/246		
P	N	MIN	0.8	3	8	4.7	1.6	13.5	0.006	0.002	0.020	0.031	0.221	10	0.0	0	0.0
O	O	MAX	198.0	99	157	10.0	13.5	29.0	4.549	0.784	2.569	0.831	5.399	291	71.0	0	0.0
U 3	N	MEAN	24.0	73	46	7.6	7.5	20.7	0.164	0.052	0.282	0.105	1.234	72	7.1	0	0.0
N	O	STDV	29.21	24.5	30.4	0.95	1.77	3.16	0.4809	0.1117	0.4519	0.1101	0.9780	67.7	10.99	0.0	0.00
D	C	N</>	0/ 2	1/ 1	2/ 3	0/ 1	0/ 0	2/ 1	2/ 0	1/ 5	2/ 2	1/ 3	4/ 2	0/ 0	0/ 3		
	C	O/WR	97/245	88/219	96/241	97/244	95/241	97/243	97/244	97/239	97/242	97/242	97/240	97/246	97/243		
R		MIN	0.5	1	5	5.7	2.8	6.8	0.004	0.001	0.017	0.020	0.199	10	0.0	0	0.0
O A	O	MAX	595.0	121	252	10.6	17.8	32.2	3.084	2.009	9.745	3.024	8.199	293	210.0	36383	74.7
U L	C	MEAN	25.9	72	48	7.7	7.6	22.2	0.126	0.060	0.611	0.119	1.018	73	14.9	723	6.5
N L	C	STDV	48.36	23.0	36.2	0.76	1.91	5.34	0.2648	0.1858	1.2128	0.1735	0.9822	64.5	23.02	2832.8	10.38
D		N</>	1/ 0	0/ 0	3/ 0	9/ 0	4/ 1	0/ 0	0/ 1	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 1	0/ 0		
		O/WR	441/740	391/645	436/733	439/732	435/727	440/740	440/741	439/741	440/742	440/742	440/742	440/741	440/742		
R	N	MIN	0.3	3	1	4.1	0.7	7.2	0.004	0.001	0.020	0.022	0.199	10	0.0	0	0.0
O A	O	MAX	456.6	103	222	10.6	19.2	31.4	4.549	1.209	5.795	0.831	7.149	334	142.0	0	0.0
U L	N	MEAN	26.6	72	47	7.8	8.1	20.4	0.154	0.060	0.508	0.111	1.079	71	13.0	0	0.0
N L	O	STDV	47.36	22.3	35.1	0.92	2.25	5.56	0.3777	0.1592	0.8037	0.1025	0.9646	69.9	20.51	0.0	0.00
D	C	N</>	0/ 1	1/ 2	0/ 1	0/ 0	0/ 0	1/ 2	0/ 0	0/ 2	2/ 8	1/ 3	0/ 1	0/ 0	0/ 1		
	C	O/WR	300/740	254/642	300/735	302/741	297/732	300/737	302/742	302/739	302/732	302/738	302/741	302/742	302/741		

GENUS:CYCLOTELLA

PARTIAL DEPTH VALUES

			CHLA	TURB	SECCHI	PH	DO	TEMP	TOTALP	ORTHOP	NO2NO3	NH3	KJEL	ALK	N/P	CONC	PERC
R		MIN	2.3	43	14	6.8	3.9	10.9	0.006	0.001	0.054	0.034	0.242	10	1.0	38	10.7
O	D	MAX	146.9	96	127	9.3	15.5	28.7	1.159	0.851	7.244	0.524	2.949	227	87.0	12226	58.0
U 1	O	MEAN	21.8	78	52	8.0	8.9	19.5	0.134	0.074	0.913	0.113	0.819	94	18.1	1446	23.1
N	M	STDV	34.41	16.5	40.8	0.66	2.32	5.57	0.2602	0.1958	1.7362	0.1111	0.6277	80.4	23.12	2781.9	12.85
D		N</>	21/ 6	21/ 4	25/ 10	9/ 8	6/ 1	18/ 2	3/ 5	0/ 4	11/ 4	9/ 3	7/ 6	0/ 3	7/ 7		
		O/WR	18/220	15/162	18/214	18/232	18/238	18/228	18/241	18/245	18/234	18/237	18/236	18/246	18/235		
R	N	MIN	0.5	6	5	6.6	3.8	6.8	0.004	0.001	0.038	0.032	0.207	10	0.0	0	0.0
O	O	MAX	188.6	97	252	10.1	12.3	28.9	1.184	1.032	9.745	0.554	3.000	248	120.0	3579	9.0
U 1	N	MEAN	15.8	70	42	7.9	8.9	18.1	0.095	0.039	0.999	0.108	0.727	67	18.2	141	2.1
N	D	STDV	26.01	20.2	39.0	0.64	1.57	5.78	0.1436	0.1176	1.8540	0.0936	0.5880	62.6	23.53	430.8	2.72
D	O	N</>	1/ 4	0/ 3	2/ 0	4/ 1	4/ 6	0/ 0	0/ 4	0/ 3	4/ 0	5/ 1	1/ 4	0/ 0	0/ 3		
	M	O/WR	105/242	80/184	185/247	105/244	104/235	105/248	105/245	105/246	105/245	105/243	105/244	105/249	105/246		
R		MIN	2.2	4	6	6.2	4.1	22.4	0.006	0.002	0.027	0.040	0.265	10	0.0	47	10.1
O	D	MAX	595.0	98	116	9.3	11.7	30.5	1.599	1.191	4.295	0.719	5.699	281	130.0	36383	74.7
U 2	O	MEAN	42.9	72	47	7.6	6.7	26.9	0.216	0.130	0.630	0.133	1.235	81	20.7	3611	23.2
N	M	STDV	100.42	27.1	31.6	0.75	1.51	2.15	0.3807	0.2729	0.9370	0.1158	1.0894	73.6	30.28	7985.1	14.89
D		N</>	4/ 0	0/ 3	1/ 12	7/ 8	7/ 6	8/ 3	2/ 1	3/ 0	1/ 1	4/ 0	3/ 3	0/ 2	0/ 1		
		O/WR	38/243	38/234	36/228	38/232	37/233	38/235	38/244	38/244	38/245	38/243	38/241	38/245	38/246		
R	N	MIN	1.4	5	6	5.7	3.1	21.2	0.006	0.001	0.025	0.036	0.215	10	0.0	0	0.0
O	O	MAX	312.0	121	216	10.6	17.8	32.2	0.881	0.384	6.857	0.405	6.349	293	210.0	7281	9.9
U 2	N	MEAN	33.4	71	46	7.8	7.0	26.8	0.097	0.028	0.516	0.110	1.188	72	14.2	335	2.6
N	D	STDV	50.39	24.9	32.2	0.83	2.04	2.19	0.1459	0.0586	0.9828	0.0646	1.0488	64.1	25.78	804.6	2.77
D	O	N</>	0/ 2	1/ 0	1/ 1	5/ 0	1/ 0	3/ 0	2/ 8	0/ 10	0/ 0	1/ 4	0/ 1	0/ 1	0/ 0		
	M	O/WR	130/245	125/236	127/239	130/242	130/245	130/243	130/237	130/237	130/247	130/242	130/246	130/246	130/247		
R		MIN	1.1	11	7	6.3	4.0	12.6	0.006	0.001	0.030	0.035	0.199	10	0.0	9	10.0
O	D	MAX	116.4	100	169	8.9	9.5	27.0	1.689	1.189	1.709	0.375	4.000	261	85.0	18883	70.8
U 3	O	MEAN	17.1	73	65	7.2	6.9	20.2	0.174	0.136	0.310	0.105	0.953	58	13.1	1698	22.8
N	M	STDV	26.71	25.0	48.1	0.73	1.32	3.63	0.4025	0.3004	0.4388	0.0744	0.9954	68.6	19.13	3879.1	14.53
D		N</>	2/ 7	5/ 8	1/ 1	8/ 8	5/ 14	1/ 5	2/ 2	0/ 2	28/ 8	5/ 9	0/ 7	0/ 2	0/ 2		
		O/WR	27/238	25/216	27/244	27/229	27/222	27/240	27/242	27/243	27/210	27/232	27/239	27/244	27/244		
R	N	MIN	1.2	1	6	5.9	2.8	9.0	0.004	0.003	0.017	0.020	0.204	10	0.0	0	0.0
O	O	MAX	241.4	97	185	10.3	12.7	29.6	3.084	2.009	4.469	3.024	8.199	241	90.0	6288	9.9
U 3	N	MEAN	23.9	75	50	7.7	7.3	20.2	0.143	0.076	0.396	0.139	1.063	77	10.8	417	3.2
N	D	STDV	39.18	21.5	34.3	0.73	1.53	3.24	0.3468	0.2419	0.6309	0.2991	1.1276	60.0	16.26	1021.8	2.84
D	O	N</>	4/ 0	0/ 2	0/ 0	2/ 0	2/ 1	0/ 0	0/ 1	2/ 0	0/ 0	0/ 0	1/ 0	0/ 3	0/ 0		
	M	O/WR	123/243	108/219	123/246	121/243	119/238	122/246	122/245	121/243	122/246	122/246	122/245	122/243	122/246		
R		MIN	1.1	4	6	6.2	3.9	10.9	0.006	0.001	0.027	0.034	0.199	10	0.0	9	10.0
O A	D	MAX	595.0	100	169	9.3	15.5	30.5	1.609	1.191	7.244	0.719	5.699	281	130.0	36383	74.7
U L	O	MEAN	29.9	73	54	7.5	7.3	23.1	0.185	0.110	0.587	0.120	1.053	76	17.7	2519	23.1
N L	M	STDV	71.89	24.6	40.1	0.70	1.86	5.01	0.3631	0.2658	1.0638	0.1026	0.9808	74.0	25.52	6014.5	14.18
D		N</>	9/ 0	2/ 3	5/ 8	16/ 20	18/ 3	19/ 3	7/ 4	0/ 3	20/ 4	13/ 4	0/ 5	0/ 4	0/ 4		
		O/WR	83/732	78/640	81/723	83/705	82/711	83/718	83/731	83/738	83/718	83/725	83/737	83/738	83/738		
R	N	MIN	0.5	1	5	5.7	2.8	6.8	0.004	0.001	0.011	0.020	0.204	10	0.0	0	0.0
O A	O	MAX	312.0	121	252	10.6	17.8	32.2	3.084	2.009	9.745	3.024	8.199	293	210.0	7281	9.9
U L	N	MEAN	25.0	72	46	7.8	7.6	22.0	0.112	0.048	0.617	0.119	1.010	72	14.2	306	2.6
N L	D	STDV	41.12	22.7	35.1	0.75	1.91	5.40	0.2348	0.1597	1.2462	0.1862	0.9838	62.2	22.38	810.8	2.80
D	O	N</>	1/ 3	0/ 0	3/ 0	9/ 0	4/ 1	0/ 0	0/ 1	0/ 0	0/ 0	0/ 0	2/ 0	0/ 1	0/ 0		
	M	O/WR	358/737	313/645	355/733	356/732	353/727	357/740	357/741	356/741	357/742	357/742	357/740	357/741	357/742		

GENUS:CYLINDROSPERMUM

PARTIAL DEPTH VALUES

		CHLA	TURB	SECCHI	PH	DO	TEMP	TOTALP	ORTHOP	NO2NO3	NH3	KJEL	ALK	N/P	CONC	PERC
R	MIN	28.5	66	27	9.1	10.0	26.5	0.045	0.007	0.164	0.164	1.549	37	7.0	0	0.0
O O	MAX	28.5	66	27	9.1	10.0	26.5	0.045	0.007	0.164	0.164	1.549	37	7.0	0	0.0
U 1 C	MEAN	28.5	66	27	9.1	10.0	26.5	0.044	0.007	0.163	0.163	1.549	37	7.0	0	0.0
N C	STDV	0.00	0.0	0.0	0.00	0.00	0.00	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0	0.00	0.0	0.00
D	N</>	202/ 44	65/120	95/148	234/ 12	175/ 62	228/ 19	99/146	84/153	79/169	210/ 37	222/ 26	115/130	100/133		
	O/WR	1/ 1	1/ 2	1/ 6	1/ 3	1/ 8	1/ 1	1/ 4	1/ 12	1/ 1	1/ 2	1/ 1	1/ 4	1/ 16		
R N	MIN	0.3	6	2	5.3	0.7	6.8	0.004	0.001	0.024	0.022	0.199	10	0.0	0	0.0
O O	MAX	355.6	130	252	10.6	19.2	28.9	1.719	1.209	9.745	0.635	4.699	248	142.0	0	0.0
U 1 N	MEAN	20.9	71	44	7.9	9.0	17.5	0.123	0.057	0.873	0.106	0.793	70	18.7	0	0.0
N O	STDV	41.48	20.6	36.2	0.72	2.02	5.57	0.2319	0.1645	1.4777	0.0954	0.6973	67.4	25.18	0.0	0.00
D C	N</>	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0		
C	O/WR	246/247	186/187	248/249	248/249	244/245	247/248	248/249	248/249	248/249	248/249	248/249	248/249	248/249		
R	MIN	37.5	78	35	7.9	7.7	28.9	0.040	0.006	0.117	0.116	2.000	20	6.0	0	0.0
O O	MAX	37.5	78	35	7.9	7.7	28.9	0.040	0.006	0.117	0.116	2.000	20	6.0	0	0.0
U 2 C	MEAN	37.5	78	35	7.9	7.7	28.9	0.039	0.005	0.117	0.116	2.000	20	6.0	0	0.0
N C	STDV	0.00	0.0	0.0	0.00	0.00	0.00	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0	0.00	0.0	0.00
D	N</>	186/ 60	101/130	103/131	126/110	176/ 67	192/ 45	112/134	62/168	96/150	154/ 86	209/ 37	58/184	106/130		
	O/WR	1/ 1	1/ 6	1/ 7	1/ 11	1/ 3	1/ 9	1/ 1	1/ 17	1/ 1	1/ 7	1/ 1	1/ 5	1/ 11		
R N	MIN	1.4	4	1	4.1	3.0	17.3	0.004	0.001	0.025	0.034	0.215	10	0.0	0	0.0
O O	MAX	595.0	121	222	10.6	17.8	32.2	2.559	1.191	6.857	0.719	7.149	334	210.0	0	0.0
U 2 N	MEAN	34.4	72	49	7.8	7.0	26.6	0.135	0.053	0.495	0.120	1.214	74	14.1	0	0.0
N O	STDV	62.71	24.0	35.9	0.89	1.98	2.35	0.2817	0.1482	0.8851	0.0880	1.0788	68.9	23.80	0.0	0.00
D C	N</>	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0		
C	O/WR	246/247	236/237	240/241	246/247	245/246	245/246	246/247	246/247	246/247	246/247	246/247	246/247	246/247		
R	MIN															
O O	MAX															
U 3 C	MEAN															
N C	STDV															
D	N</>															
	O/WR															
R N	MIN	0.8	1	6	4.7	1.6	9.0	0.004	0.001	0.017	0.020	0.199	10	0.0	0	0.0
O O	MAX	241.4	100	185	10.3	13.5	29.6	4.549	2.039	4.469	3.024	8.199	291	90.0	0	0.0
U 3 N	MEAN	23.2	74	50	7.6	7.3	20.4	0.155	0.070	0.342	0.122	1.118	73	9.6	0	0.0
N O	STDV	34.27	23.1	35.0	0.84	1.61	3.25	0.4091	0.2088	0.5477	0.2232	1.0572	64.1	14.87	0.0	0.00
D C	N</>	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0		
C	O/WR	247/247	221/221	246/246	245/245	241/241	246/246	246/246	245/245	246/246	246/246	246/246	246/246	246/246		
R	MIN	28.5	66	27	7.9	7.7	26.5	0.040	0.006	0.117	0.116	1.549	20	6.0	0	0.0
C A O	MAX	37.5	78	35	9.1	10.0	28.9	0.045	0.007	0.164	0.164	2.000	37	7.0	0	0.0
U L C	MEAN	33.0	72	31	8.5	8.8	27.7	0.042	0.006	0.140	0.139	1.774	29	6.5	3	0.0
N L C	STDV	6.36	8.5	5.7	0.85	1.63	1.70	0.0035	0.0007	0.0332	0.0339	0.3189	12.0	0.71	0.0	0.00
D	N</>	570/137	187/344	217/398	388/ 30	355/ 84	581/ 47	288/415	158/486	277/385	521/123	606/ 80	208/417	327/325		
	O/WR	2/ 34	2/114	2/121	2/323	2/293	2/112	2/ 39	2/ 97	2/ 80	2/ 98	2/ 56	2/117	2/ 90		
R N	MIN	0.3	1	1	4.1	0.7	6.8	0.004	0.001	0.017	0.020	0.199	10	0.0	0	0.0
O A O	MAX	595.0	121	252	10.6	19.2	32.2	4.549	2.009	9.745	3.024	8.199	334	210.0	0	0.0
U L N	MEAN	26.2	72	48	7.8	7.8	21.5	0.137	0.060	0.571	0.116	1.041	72	14.1	0	0.0
N L O	STDV	47.99	22.8	35.8	0.83	2.07	5.49	0.3161	0.1755	1.0672	0.1489	0.9754	66.8	22.06	0.0	0.00
D C	N</>	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0		
C	O/WR	739/741	643/645	734/736	739/741	730/732	738/740	740/742	739/741	740/742	740/742	740/742	740/742	740/742		

GENUS:CYLINDROSPERMUM

PARTIAL DEPTH VALUES

			CHLA	TURB	SECCHI	PH	DO	TEMP	TOTALP	ORTHOP	NO2NO3	NH3	KJEL	ALK	N/P	CONC	PERC
R		MIN															
O	D	MAX															
U 1	O	MEAN															
N	M	STDV															
D		N</>															
		O/WR															
R	N	MIN	28.5	66	27	9.1	10.0	26.5	0.045	0.007	0.164	0.164	1.549	37	7.0	0	0.0
O	O	MAX	28.5	66	27	9.1	10.0	26.5	0.045	0.007	0.164	0.164	1.549	37	7.0	0	0.0
U 1	N	MEAN	28.5	66	27	9.1	10.0	26.5	0.044	0.007	0.163	0.163	1.549	37	7.0	0	0.0
N	D	STDV	0.00	0.0	0.0	0.00	0.00	0.00	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0	0.00	0.0	0.00
D	O	N</>	202/ 44	65/120	95/148	234/ 12	175/ 62	228/ 19	99/146	84/153	79/169	210/ 37	222/ 26	115/130	100/133		
	M	O/WR	1/ 1	1/ 2	1/ 6	1/ 3	1/ 8	1/ 1	1/ 4	1/ 12	1/ 1	1/ 2	1/ 1	1/ 4	1/ 16		
R		MIN															
O	D	MAX															
U 2	O	MEAN															
N	M	STDV															
D		N</>															
		O/WR															
R	N	MIN	37.5	78	35	7.9	7.7	28.9	0.040	0.006	0.117	0.116	2.000	20	6.0	0	0.0
O	O	MAX	37.5	78	35	7.9	7.7	28.9	0.040	0.006	0.117	0.116	2.000	20	6.0	0	0.0
U 2	N	MEAN	37.5	78	35	7.9	7.7	28.9	0.039	0.005	0.117	0.116	2.000	20	6.0	0	0.0
N	D	STDV	0.00	0.0	0.0	0.00	0.00	0.00	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0	0.00	0.0	0.00
D	O	N</>	186/ 60	101/130	103/131	126/110	176/ 67	192/ 45	112/134	62/168	96/150	154/ 86	209/ 37	58/184	106/130		
	M	O/WR	1/ 1	1/ 6	1/ 7	1/ 11	1/ 3	1/ 9	1/ 1	1/ 17	1/ 1	1/ 7	1/ 1	1/ 5	1/ 11		
R		MIN															
O	D	MAX															
U 3	O	MEAN															
N	M	STDV															
D		N</>															
		O/WR															
R	N	MIN															
O	O	MAX															
U 3	N	MEAN															
N	D	STDV															
D	O	N</>															
	M	O/WR															
R		MIN															
O A	D	MAX															
U L	O	MEAN															
N L	M	STDV															
D		N</>															
		O/WR															
R	N	MIN	28.5	66	27	7.9	7.7	26.5	0.040	0.006	0.117	0.116	1.549	20	6.0	0	0.0
O A	O	MAX	37.5	78	35	9.1	10.0	28.9	0.045	0.007	0.164	0.164	2.000	37	7.0	0	0.0
U L	N	MEAN	33.0	72	31	8.5	8.8	27.7	0.042	0.006	0.140	0.139	1.774	29	6.5	0	0.0
N L	D	STDV	6.36	8.5	5.7	0.85	1.63	1.70	0.0035	0.0007	0.0332	0.0339	0.3189	12.0	0.71	0.0	0.00
D	O	N</>	570/137	187/344	217/398	388/ 30	355/ 84	581/ 47	288/415	158/486	277/385	521/123	606/ 80	208/417	327/325		
	M	O/WR	2/ 34	2/114	2/121	2/323	2/293	2/112	2/ 39	2/ 97	2/ 80	2/ 98	2/ 56	2/117	2/ 90		

GENUS:CYMATOPLEURA

PARTIAL DEPTH VALUES

		CHLA	TURB	SECCHI	PH	DO	TEMP	TOTALP	ORTHOP	NO2NO3	NH3	KJEL	ALK	N/P	CONC	PERC
R O U N C D	MIN	8.3	6	5	7.6	8.2	12.3	0.071	0.010	0.107	0.046	0.418	11	1.0	0	0.0
	MAX	100.9	86	57	8.4	12.2	16.3	0.212	0.060	3.899	0.369	2.611	199	44.0	152	0.3
	MEAN	36.0	38	25	8.1	9.6	13.9	0.133	0.028	1.733	0.132	1.119	153	17.1	24	0.1
	STDV	33.61	34.9	17.1	0.26	1.25	1.52	0.0494	0.0198	1.8765	0.1111	0.6955	70.6	18.20	56.8	0.11
	N</>	127/ 9	0/ 44	2/ 61	72/ 45	64/ 7	41/118	144/ 27	109/ 37	52/ 12	34/ 8	78/ 9	35/ 15	7/ 28		
	O/WR	7/111	5/143	7/186	7/132	7/174	7/ 89	7/ 78	7/103	7/185	7/207	7/162	7/199	7/214		
R O U N C D	MIN	0.3	8	2	5.3	0.7	6.8	0.004	0.001	0.024	0.022	0.199	10	0.0	0	0.0
	MAX	355.6	100	252	10.6	19.2	28.9	1.719	1.209	9.745	0.635	4.699	248	142.0	0	0.0
	MEAN	20.5	71	44	7.9	9.0	17.6	0.122	0.058	0.845	0.106	0.787	68	18.7	0	0.0
	STDV	41.58	19.5	36.4	0.73	2.04	5.63	0.2346	0.1665	1.4595	0.0950	0.6968	65.9	25.34	0.0	0.00
	N</>	0/ 0	1/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0		
	O/WR	240/247	182/186	242/249	242/249	238/245	241/248	242/249	242/249	242/249	242/249	242/249	242/249	242/249		
R O U N C D	MIN	11.3	14	16	7.5	4.3	23.8	0.041	0.009	0.059	0.087	0.699	62	1.0	0	0.0
	MAX	105.3	79	34	8.7	8.5	25.5	0.183	0.029	2.099	0.376	2.615	160	54.0	0	0.0
	MEAN	62.9	42	24	8.3	6.6	24.6	0.124	0.016	0.755	0.195	1.756	105	16.0	0	0.0
	STDV	42.55	32.8	8.6	0.55	1.77	0.70	0.0604	0.0087	0.9256	0.1266	0.8928	47.3	25.42	0.0	0.00
	N</>	118/ 19	8/126	23/138	80/ 22	9/ 34	21/158	113/ 39	105/ 56	31/ 14	102/ 6	96/ 20	142/ 30	12/ 15		
	O/WR	4/110	4/103	4/ 80	4/145	4/203	4/ 67	4/ 95	4/ 86	4/202	4/139	4/131	4/ 75	4/220		
R O U N C D	MIN	1.4	4	1	4.1	3.0	17.3	0.004	0.001	0.025	0.034	0.215	10	0.0	0	0.0
	MAX	595.0	121	222	10.6	17.8	32.2	2.559	1.191	6.857	0.719	7.149	334	210.0	0	0.0
	MEAN	34.0	73	49	7.8	7.0	26.6	0.135	0.054	0.489	0.118	1.208	73	14.0	0	0.0
	STDV	62.81	23.5	35.9	0.89	1.99	2.35	0.2834	0.1490	0.8843	0.0868	1.0798	69.1	23.79	0.0	0.00
	N</>	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0		
	O/WR	243/247	233/237	237/241	243/247	242/246	242/246	243/247	243/247	243/247	243/247	243/247	243/247	243/247		
R O U N C D	MIN	46.2	23	12	8.4	9.5	12.6	0.215	0.040	0.234	0.064	1.699	208	1.0	0	0.0
	MAX	66.5	32	12	8.8	9.6	15.7	0.369	0.105	0.909	0.071	1.974	237	3.0	0	0.0
	MEAN	56.3	28	12	8.6	9.5	14.1	0.291	0.072	0.571	0.067	1.836	223	2.0	0	0.0
	STDV	14.35	6.4	0.0	0.28	0.07	2.19	0.1088	0.0459	0.4772	0.0049	0.1944	20.5	1.41	0.0	0.00
	N</>	211/ 19	12/201	7/233	199/ 12	224/ 12	1/230	216/ 18	183/ 23	164/ 30	96/123	205/ 29	233/ 5	13/153		
	O/WR	2/ 17	2/ 8	2/ 6	2/ 34	2/ 5	2/ 15	2/ 12	2/ 39	2/ 52	2/ 27	2/ 12	2/ 8	2/ 80		
P O U N C D	MIN	0.8	1	6	4.7	1.6	9.0	0.004	0.001	0.017	0.020	0.199	10	0.0	0	0.0
	MAX	241.4	100	185	10.3	13.5	29.6	4.549	2.009	4.469	3.024	8.199	291	90.0	0	0.0
	MEAN	22.9	74	51	7.6	7.3	20.5	0.153	0.070	0.340	0.123	1.112	72	9.7	0	0.0
	STDV	34.26	22.7	34.9	0.84	1.60	3.21	0.4105	0.2096	0.5487	0.2240	1.0595	62.9	14.92	0.0	0.00
	N</>	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0		
	O/WR	245/247	219/221	244/246	243/245	239/241	244/246	244/246	243/245	244/246	244/246	244/246	244/246	244/246		
R O A U L N D	MIN	8.3	6	5	7.5	4.3	12.3	0.041	0.009	0.059	0.046	0.418	11	1.0	0	0.0
	MAX	105.3	86	57	8.8	12.2	25.5	0.369	0.105	3.899	0.376	2.615	237	54.0	152	0.3
	MEAN	47.4	37	22	8.2	8.7	17.2	0.155	0.031	1.253	0.141	1.425	149	14.5	13	0.0
	STDV	34.70	29.0	13.6	0.39	1.89	5.30	0.0826	0.0274	1.5127	0.1101	0.7508	68.1	18.92	42.0	0.09
	N</>	310/ 36	5/206	3/196	245/ 49	26/ 15	42/207	294/ 55	275/ 65	128/ 17	87/ 22	164/ 48	74/ 19	32/ 45		
	O/WR	13/395	11/434	3/537	13/447	13/691	13/491	13/393	13/401	13/597	13/633	13/530	13/649	13/665		
R O A U L N D	MIN	0.3	1	1	4.1	0.7	6.8	0.004	0.001	0.017	0.020	0.199	10	0.0	0	0.0
	MAX	595.0	121	252	10.6	19.2	32.2	4.569	2.009	9.745	3.024	8.199	334	210.0	0	0.0
	MEAN	25.8	73	48	7.7	7.8	21.6	0.137	0.060	0.557	0.116	1.036	71	14.1	0	0.0
	STDV	48.06	22.2	35.8	0.83	2.07	5.47	0.3183	0.1768	1.0538	0.1493	0.9775	65.9	22.10	0.0	0.00
	N</>	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0		
	O/WR	728/741	634/645	723/736	728/741	719/732	727/740	729/742	728/741	729/742	729/742	729/742	729/742	729/742		

GENUS:CYNATOPLEURA

PARTIAL DEPTH VALUES

			CHLA	TURB	SECCHI	PH	DO	TEMP	TOTALP	ORTHOP	NO2NO3	NH3	KJEL	ALK	N/P	CONC	PERC
R		MIN															
O	D	MAX															
U 1	O	MEAN															
N	M	STDV															
D		N</>															
		O/WR															
R	N	MIN	8.3	6	5	7.6	8.2	12.3	0.071	0.010	0.107	0.046	0.418	11	1.0	0	0.0
C	O	MAX	100.9	86	57	8.4	12.2	16.3	0.212	0.060	3.899	0.369	2.611	199	44.0	152	0.3
U 1	N	MEAN	36.0	38	25	8.1	9.6	13.9	0.133	0.028	1.733	0.132	1.119	153	17.1	24	0.1
N	D	STDV	33.61	34.9	17.1	0.26	1.25	1.52	0.0494	0.0198	1.8765	0.1111	0.6955	70.6	18.20	56.8	0.11
D	O	N</>	127/ 9	0/ 44	2/ 61	72/ 45	64/ 7	41/118	144/ 27	109/ 37	52/ 12	3[illegible] 8	78/ 9	35/ 15	7/ 28		
	M	O/WR	7/111	5/143	7/186	7/132	7/174	7/ 89	7/ 78	7/103	7/185	[illegible]	7/162	7/199	7/214		
R		MIN															
O	D	MAX															
U 2	O	MEAN															
N	M	STDV															
D		N</>															
		C/WR															
R	N	MIN	11.3	14	16	7.5	4.3	23.8	0.041	0.009	0.059	0.087	0.699	62	1.0	0	0.0
O	O	MAX	105.3	79	34	8.7	8.5	25.5	0.183	0.029	2.099	0.376	2.615	160	54.0	0	0.0
U 2	N	MEAN	62.9	42	24	8.3	6.6	24.6	0.124	0.016	0.755	0.195	1.756	105	16.0	0	0.0
N	D	STDV	42.55	32.8	8.6	0.55	1.77	0.70	0.0604	0.0087	0.9256	0.1266	0.8928	47.3	25.42	0.0	0.00
D	O	N</>	118/ 19	8/126	23/138	80/ 22	9/ 34	21/158	113/ 39	105/ 56	31/ 14	102/ 6	96/ 20	142/ 33	12/ 15		
	M	O/WR	4/110	4/103	4/ 80	4/145	4/203	4/ 67	4/ 95	4/ 86	4/202	4/139	4/131	4/ 75	4/220		
R		MIN															
O	D	MAX															
U 3	O	MEAN															
N	M	STDV															
D		N</>															
		C/WR															
R	N	MIN	46.2	23	12	8.4	9.5	12.6	0.215	0.040	0.234	0.064	1.699	208	1.0	0	0.0
O	O	MAX	66.5	32	12	8.8	9.6	15.7	0.369	0.105	0.909	0.071	1.974	237	3.0	0	0.0
U 3	N	MEAN	56.3	28	12	8.6	9.5	14.1	0.291	0.072	0.571	0.067	1.836	223	2.0	0	0.0
N	D	STDV	14.35	6.4	0.0	0.28	0.07	2.19	0.1088	0.0459	0.4772	0.0049	0.1944	20.5	1.41	0.0	0.00
D	O	N</>	211/ 19	12/201	7/233	199/ 12	224/ 12	1/230	216/ 18	183/ 23	164/ 30	96/123	205/ 29	233/ 5	13/153		
	M	O/WR	2/ 17	2/ 8	2/ 6	2/ 34	2/ 5	2/ 15	2/ 12	2/ 39	2/ 52	2/ 27	2/ 12	2/ 8	2/ 80		
R		MIN															
O A	D	MAX															
U L	O	MEAN															
N L	M	STDV															
D		N</>															
		C/WR															
R	N	MIN	8.3	6	5	7.5	4.3	12.3	0.041	0.009	0.059	0.046	0.418	11	1.0	0	0.0
C A	O	MAX	105.3	86	57	8.8	12.2	25.5	0.369	0.105	3.899	0.376	2.615	237	54.0	152	0.3
U L	N	MEAN	47.4	37	22	8.2	8.7	17.2	0.155	0.031	1.253	0.141	1.425	149	14.5	13	0.0
N L	D	STDV	34.70	29.0	13.6	0.39	1.89	5.30	0.0826	0.0274	1.5127	0.1101	0.7508	68.1	18.92	42.0	0.09
D	O	N</>	310/ 36	5/206	3/196	245/ 49	26/ 15	42/207	294/ 55	275/ 65	128/ 17	87/ 22	164/ 48	74/ 19	32/ 45		
	M	O/WR	13/395	11/434	13/537	13/447	13/691	13/491	13/393	13/401	13/597	13/633	13/530	13/649	13/665		

GENUS:CYMBELLA

PARTIAL DEPTH VALUES

			CHLA	TURB	SECCHI	PH	DO	TEMP	TOTALP	ORTHOP	NO2NO3	NH3	KJEL	ALK	N/P	CONC	PERC
R		MIN	0.3	5	2	6.2	5.2	8.5	0.005	0.001	0.046	0.022	0.207	10	1.0	0	0.0
O	O	MAX	247.1	100	252	9.7	12.8	28.9	0.716	0.541	9.745	0.554	2.611	248	112.0	81	2.6
U 1	C	MEAN	16.0	68	43	7.8	9.3	15.7	0.086	0.029	0.876	0.101	0.669	75	18.7	5	0.1
N	C	STDV	31.25	23.7	41.8	0.58	1.58	4.99	0.0972	0.0651	1.4848	0.0791	0.4907	70.4	22.67	13.3	0.46
D		N</>	0/ 2	0/ 0	0/ 0	2/ 2	10/ 2	2/ 0	2/ 8	0/ 7	8/ 0	0/ 1	1/ 9	0/ 0	7/ 4		
		O/WR	77/245	58/187	77/249	77/245	77/233	77/246	77/239	77/242	77/241	77/248	77/239	77/249	77/238		
R	N	MIN	0.5	8	3	5.3	0.7	6.8	0.004	0.001	0.024	0.024	0.199	10	0.0	0	0.0
O	O	MAX	355.6	100	172	10.6	19.2	28.7	1.719	1.209	8.089	0.635	4.699	240	142.0	0	0.0
U 1	N	MEAN	23.2	72	44	7.9	8.8	18.3	0.139	0.069	0.867	0.109	0.853	68	18.6	0	0.0
N	O	STDV	45.16	19.0	33.5	0.78	2.18	5.68	0.2694	0.1917	1.4756	0.1018	0.7669	66.0	26.23	0.0	0.00
D	C	N</>	1/ 0	1/ 0	1/ 2	0/ 0	0/ 0	0/ 2	0/ 0	0/ 0	0/ 1	1/ 0	0/ 0	0/ 1	0/ 0		
	C	O/WR	170/246	129/186	172/246	172/249	168/245	171/246	172/249	172/249	172/248	172/248	172/249	172/248	172/249		
R		MIN	2.3	14	16	5.7	4.3	21.2	0.008	0.002	0.027	0.036	0.265	10	1.0	0	0.0
O	O	MAX	170.5	103	123	8.9	11.7	32.2	0.605	0.403	3.151	0.484	2.649	334	101.0	148	3.3
U 2	C	MEAN	20.5	74	47	7.7	7.1	26.0	0.069	0.024	0.343	0.117	0.833	77	12.3	9	0.4
N	C	STDV	29.68	21.4	25.1	0.76	1.46	2.18	0.1032	0.0632	0.5193	0.0842	0.5397	75.5	19.37	26.2	0.86
D		N</>	5/ 5	8/ 2	23/ 9	5/ 16	9/ 6	3/ 0	6/ 14	3/ 9	1/ 7	1/ 3	3/ 19	0/ 0	12/ 4		
		O/WR	42/237	41/227	40/209	42/226	42/231	42/243	42/227	42/235	42/239	42/243	42/225	42/247	42/231		
R	N	MIN	1.4	4	1	4.1	3.0	17.3	0.004	0.001	0.025	0.034	0.215	10	0.0	0	0.0
O	O	MAX	595.0	121	222	10.6	17.8	31.5	2.559	1.191	6.857	0.719	7.149	293	210.0	0	0.0
U 2	N	MEAN	37.3	72	49	7.8	7.0	26.7	0.148	0.059	0.524	0.120	1.295	73	14.4	0	0.0
N	O	STDV	67.06	24.5	37.6	0.91	2.07	2.36	0.3035	0.1592	0.9390	0.0887	1.1427	67.6	24.59	0.0	0.00
D	C	N</>	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 1	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 1	0/ 0		
	C	O/WR	205/247	196/237	201/241	205/247	204/246	204/245	205/247	205/247	205/247	205/247	205/247	205/246	205/247		
R		MIN	0.8	1	6	5.9	1.6	12.6	0.009	0.003	0.024	0.020	0.204	10	0.0	0	0.0
O	O	MAX	241.4	97	144	9.2	13.5	27.2	1.329	0.847	1.375	0.979	6.000	241	90.0	23	1.0
U 3	C	MEAN	24.8	72	52	7.7	7.7	19.3	0.119	0.052	0.295	0.126	0.999	86	10.5	2	0.1
N	C	STDV	43.98	26.0	33.0	0.77	1.90	3.28	0.2264	0.1402	0.3455	0.1817	0.9578	71.5	16.14	5.4	0.21
D		N</>	0/ 0	0/ 2	0/ 6	2/ 5	0/ 0	1/ 3	10/ 5	2/ 4	6/ 14	0/ 1	1/ 1	0/ 3	0/ 0		
		O/WR	51/247	47/219	51/240	50/238	49/241	51/242	50/231	50/239	50/226	50/245	50/244	50/243	50/246		
R	N	MIN	0.8	3	7	4.7	1.9	9.0	0.004	0.001	0.017	0.032	0.199	10	0.0	0	0.0
O	O	MAX	237.0	100	185	10.3	11.4	29.6	4.549	2.009	4.469	3.024	8.199	291	88.0	0	0.0
U 3	N	MEAN	22.8	74	50	7.6	7.2	20.7	0.164	0.074	0.354	0.121	1.149	69	9.4	0	0.0
N	O	STDV	31.38	22.3	35.5	0.85	1.52	3.18	0.4438	0.2231	0.5884	0.2330	1.0813	61.8	14.57	0.0	0.00
D	C	N</>	0/ 1	1/ 0	1/ 0	0/ 0	1/ 2	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	2/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 1		
	C	O/WR	196/246	174/220	195/245	195/245	192/238	195/246	196/246	195/245	196/246	196/244	196/246	196/246	196/245		
R		MIN	0.3	1	2	5.7	1.6	8.5	0.005	0.001	0.024	0.020	0.204	10	0.0	0	0.0
O A	O	MAX	247.1	103	252	9.7	13.5	32.2	1.329	0.847	9.745	0.979	6.000	334	112.0	148	3.3
U L	C	MEAN	19.8	71	47	7.7	8.3	19.3	0.091	0.034	0.572	0.113	0.807	79	14.7	5	0.2
N L	C	STDV	35.20	23.9	35.8	0.69	1.91	5.69	0.1489	0.0936	1.0846	0.1196	0.6837	71.7	20.35	16.2	0.55
D		N</>	0/ 6	0/ 2	1/ 0	9/ 8	1/ 7	2/ 0	5/ 9	0/ 12	6/ 0	0/ 1	2/ 4	0/ 0	0/ 7		
		O/WR	170/735	146/643	168/735	169/724	168/724	170/738	169/728	169/729	169/736	169/741	169/736	169/742	169/735		
R	N	MIN	0.5	3	1	4.1	0.7	6.8	0.004	0.001	0.017	0.024	0.199	10	0.0	0	0.0
O A	O	MAX	595.0	121	222	10.6	19.2	31.5	4.549	2.009	8.089	3.024	8.199	293	210.0	0	0.0
U L	N	MEAN	28.1	73	48	7.8	7.6	22.1	0.151	0.067	0.569	0.117	1.112	70	13.9	0	0.0
N L	O	STDV	50.97	22.4	35.7	0.87	2.10	5.27	0.3490	0.1924	1.0614	0.1563	1.0358	65.1	22.53	0.0	0.00
D	C	N</>	1/ 0	1/ 0	0/ 1	0/ 0	3/ 0	0/ 1	0/ 0	0/ 0	0/ 1	2/ 0	0/ 0	0/ 1	0/ 0		
	C	O/WR	571/740	499/644	568/735	572/741	564/732	570/739	573/742	572/741	573/741	573/740	573/742	573/741	573/742		

GENUS:CYMBELLA

PARTIAL DEPTH VALUES

			CHLA	TURB	SECCHI	PH	DO	TEMP	TOTALP	ORTHOP	NO2NO3	NH3	KJEL	ALK	N/P	CONC	PERC
R		MIN															
O	D	MAX															
U	1 O	MEAN															
N	M	STDV															
D		N</>															
		O/WR															
R	N	MIN	0.3	6	2	6.2	5.2	8.5	0.005	0.001	0.046	0.022	0.207	10	1.0	0	0.0
O	O	MAX	247.1	100	252	9.7	12.8	28.9	0.716	0.541	9.745	0.554	2.611	248	112.0	81	2.6
U	1 N	MEAN	16.0	68	43	7.8	9.3	15.7	0.086	0.029	0.876	0.101	0.669	75	18.7	5	0.1
N	D	STDV	31.25	23.7	41.8	0.58	1.58	4.99	0.0972	0.0651	1.4848	0.0791	0.4907	70.4	22.67	13.3	0.46
D	O	N</>	0/ 2	0/ 0	0/ 0	2/ 2	10/ 2	2/ 0	2/ 8	0/ 7	8/ 0	0/ 1	1/ 9	0/ 0	7/ 4		
	M	O/WR	77/245	58/187	77/249	77/245	77/233	77/246	77/239	77/242	77/241	77/248	77/239	77/249	77/238		
R		MIN															
O	D	MAX															
U	2 O	MEAN															
N	M	STDV															
D		N</>															
		O/WR															
R	N	MIN	2.3	14	16	5.7	4.3	21.2	0.008	0.002	0.027	0.036	0.265	10	1.0	0	0.0
C	O	MAX	170.5	103	123	8.9	11.7	32.2	0.605	0.403	3.151	0.484	2.649	334	101.0	148	3.3
U	2 N	MEAN	20.5	74	47	7.7	7.1	26.3	0.069	0.024	0.343	0.117	0.833	77	12.3	9	0.4
N	D	STDV	29.68	21.4	25.1	0.76	1.46	2.18	0.1032	0.0632	0.5193	0.0842	0.5397	75.5	19.37	26.2	0.86
D	O	N</>	5/ 5	8/ 2	23/ 9	5/ 16	9/ 6	3/ 0	6/ 14	3/ 9	1/ 7	1/ 3	3/ 19	0/ 0	12/ 4		
	M	O/WR	42/237	41/227	40/209	42/226	42/231	42/243	42/227	42/235	42/239	42/243	42/225	42/247	42/231		
R		MIN															
O	D	MAX															
U	3 O	MEAN															
N	M	STDV															
D		N</>															
		O/WR															
R	N	MIN	0.8	1	6	5.9	1.6	12.6	0.009	0.003	0.024	0.020	0.204	10	3.0	0	0.0
O	O	MAX	241.4	97	144	9.2	13.5	27.2	1.329	0.847	1.375	0.979	6.000	241	90.0	23	1.0
U	3 N	MEAN	24.8	72	52	7.7	7.7	19.3	0.119	0.052	0.295	0.126	0.999	86	10.5	2	0.1
N	D	STDV	43.98	26.0	33.0	0.77	1.93	3.28	0.2264	0.1402	0.3455	0.1817	0.9578	71.5	16.14	5.4	0.21
D	O	N</>	0/ 0	0/ 2	0/ 6	2/ 5	0/ 0	1/ 3	10/ 5	2/ 4	6/ 14	0/ 1	1/ 1	0/ 3	0/ 0		
	M	O/WR	51/247	47/219	51/240	50/238	49/241	51/243	50/231	50/239	50/226	50/245	50/244	50/243	50/246		
R		MIN															
O	A D	MAX															
U	L O	MEAN															
N	L M	STDV															
D		N</>															
		O/WR															
R	N	MIN	0.3	1	2	5.7	1.6	8.5	0.005	0.001	0.024	0.020	0.204	13	0.0	0	0.0
O	A O	MAX	247.1	103	252	9.7	13.5	32.2	1.329	0.847	9.745	0.979	6.300	334	112.0	148	3.3
U	L N	MEAN	19.8	71	47	7.7	8.3	19.3	0.091	0.034	0.572	0.113	0.807	79	14.7	5	0.2
N	L D	STDV	35.20	23.9	35.8	0.69	1.91	5.69	0.1489	0.0936	1.0846	0.1196	0.6837	71.7	20.35	16.2	0.55
D	O	N</>	0/ 6	0/ 2	1/ 0	9/ 8	1/ 7	2/ 0	5/ 9	0/ 12	6/ 0	0/ 1	2/ 4	0/ 0	0/ 7		
	M	O/WR	170/735	146/643	168/735	169/724	168/724	170/738	169/728	169/729	169/736	169/741	169/736	169/742	169/735		

GENUS:CYSTODINIUM

PARTIAL DEPTH VALUES

		CHLA	TURB	SECCHI	PH	DO	TEMP	TOTALP	ORTHOP	NO2NO3	NH3	KJEL	ALK	N/P	CONC	PERC
R	MIN															
O O	MAX															
U 1 C	MEAN															
N C	STDV															
D	N</>															
	O/WR															
R N	MIN	0.3	6	2	5.3	0.7	6.8	0.004	0.001	0.024	0.022	0.199	10	0.0	0	0.0
O O	MAX	355.6	100	252	10.6	19.2	28.9	1.719	1.209	9.745	0.635	4.699	248	142.0	0	0.0
U 1 N	MEAN	21.0	71	44	7.9	9.0	17.5	0.123	0.057	0.870	0.107	0.796	70	18.6	0	0.0
N O	STDV	41.40	20.6	36.2	0.73	2.02	5.59	0.2314	0.1642	1.4754	0.0953	0.6975	67.3	25.14	0.0	0.00
D C	N</>	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 3	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0		
C	O/WR	247/247	187/187	249/249	249/249	245/245	248/248	249/249	249/249	249/249	249/249	249/249	249/249	249/249		
R	MIN															
O O	MAX															
U 2 C	MEAN															
N C	STDV															
D	N</>															
	O/WR															
R N	MIN	1.4	4	1	4.1	3.0	17.3	0.004	0.001	0.025	0.034	0.215	10	0.0	0	0.0
O O	MAX	595.0	121	222	10.6	17.8	32.2	2.559	1.191	6.857	0.719	7.149	334	210.0	0	0.0
U 2 N	MEAN	34.4	72	49	7.8	7.0	26.6	0.134	0.053	0.493	0.120	1.217	73	14.1	0	0.0
N O	STDV	62.58	24.0	35.8	0.89	1.98	2.35	0.2811	0.1479	0.8836	0.0878	1.0778	68.9	23.76	0.0	0.00
D C	N</>	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0		
C	O/WR	247/247	237/237	241/241	247/247	246/246	246/246	247/247	247/247	247/247	247/247	247/247	247/247	247/247		
R	MIN	4.9	79	46	6.9	8.2	16.6	0.030	0.023	0.058	0.061	0.317	18	4.0	0	0.0
O O	MAX	4.9	79	46	6.9	8.2	16.6	0.030	0.023	0.058	0.061	0.317	18	4.0	0	0.0
U 3 C	MEAN	4.9	79	46	6.9	8.2	16.6	0.029	0.023	0.058	0.060	0.316	18	4.0	0	0.0
N C	STDV	0.00	0.0	0.0	0.00	0.00	0.00	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0	0.00	0.0	0.00
D	N</>	50/196	88/128	145/ 97	56/181	179/ 53	23/222	72/170	154/ 89	79/165	91/153	25/220	51/187	93/130		
	O/WR	1/ 1	1/ 5	1/ 4	1/ 8	1/ 9	1/ 1	1/ 4	1/ 2	1/ 2	1/ 2	1/ 1	1/ 8	1/ 23		
R N	MIN	0.8	1	6	4.7	1.6	9.0	0.004	0.001	0.017	0.020	0.199	10	0.0	0	0.0
O O	MAX	241.4	100	185	10.3	13.5	29.6	4.549	2.009	4.469	3.024	8.199	291	90.0	0	0.0
U 3 N	MEAN	23.3	74	50	7.6	7.3	20.4	0.155	0.070	0.343	0.123	1.122	73	9.6	0	0.0
N O	STDV	34.32	23.1	35.0	0.84	1.61	3.24	0.4098	0.2092	0.5485	0.2236	1.0581	64.1	14.90	0.0	0.00
D C	N</>	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0		
C	O/WR	246/247	220/221	245/246	244/245	240/241	245/246	245/246	244/245	245/246	245/246	245/246	245/246	245/246		
R	MIN	4.9	79	46	6.9	8.2	16.6	0.030	0.023	0.058	0.061	0.317	18	4.0	0	0.0
C A O	MAX	4.9	79	46	6.9	8.2	16.6	0.030	0.023	0.058	0.061	0.317	18	4.0	0	0.0
U L C	MEAN	4.9	79	46	6.9	8.2	16.6	0.029	0.023	0.058	0.060	0.316	18	4.0	0	0.0
N L C	STDV	0.00	0.0	0.0	0.00	0.00	0.00	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0	0.00	0.0	0.00
D	N</>	152/584	301/333	465/264	110/614	440/275	155/581	222/511	489/244	125/614	209/526	72/669	178/547	208/478		
	O/WR	1/ 5	1/ 11	1/ 7	1/ 17	1/ 17	1/ 4	1/ 9	1/ 8	1/ 3	1/ 7	1/ 1	1/ 17	1/ 56		
R N	MIN	0.3	1	1	4.1	0.7	6.8	0.004	0.001	0.017	0.020	0.199	10	0.0	0	0.0
C A O	MAX	595.0	121	252	10.6	19.2	32.2	4.549	2.009	9.745	3.024	8.199	334	210.0	0	0.0
U L N	MEAN	26.2	72	48	7.8	7.8	21.5	0.137	0.060	0.570	0.116	1.044	72	14.1	0	0.0
N L O	STDV	47.95	22.8	35.7	0.83	2.07	5.49	0.3159	0.1754	1.0666	0.1488	0.9752	66.7	22.05	0.0	0.00
D C	N</>	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0		
C	O/WR	740/741	644/645	735/736	740/741	731/732	739/740	741/742	740/741	741/742	741/742	741/742	741/742	741/742		

• U.S. GOVERNMENT PRINTING OFFICE: 1979 684-467

GENUS:CYSTODINIUM

PARTIAL DEPTH VALUES

			CHLA	TURB	SECCHI	PH	DO	TEMP	TOTALP	ORTHOP	NO2NO3	NH3	KJEL	ALK	N/P	CONC	PERC
R		MIN															
O	D	MAX															
U	1	MEAN															
N	M	STDV															
D		N</>															
		O/WR															
R	N	MIN															
O	O	MAX															
U	1	N MEAN															
N	O	STDV															
D	O	N</>															
	N	O/WR															
R		MIN															
O	D	MAX															
U	2	MEAN															
N	M	STDV															
D		N</>															
		O/WR															
R	N	MIN															
C	O	MAX															
U	2	N MEAN															
N	O	STDV															
D	O	N</>															
	N	O/WR															
R		MIN															
O	D	MAX															
U	3	MEAN															
N	M	STDV															
D		N</>															
		O/WR															
R	N	MIN	4.9	79	46	6.9	8.2	16.6	0.030	0.023	0.058	0.061	0.317	18	4.0	0	0.0
C	O	MAX	4.9	79	46	6.9	8.2	16.6	0.030	0.023	0.058	0.061	0.317	18	4.0	0	0.0
U	3	N MEAN	4.9	79	46	6.9	8.2	16.6	0.029	0.023	0.058	0.060	0.316	18	4.0	0	0.0
N	O	STDV	0.00	0.0	0.0	0.00	0.00	0.00	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0	0.00	0.0	0.00
D	O	N</>	53/196	88/128	145/ 97	56/181	179/ 53	23/222	72/170	154/ 89	79/165	91/153	25/220	51/187	93/130		
	N	O/WR	1/ 1	1/ 5	1/ 4	1/ 8	1/ 9	1/ 1	1/ 4	1/ 2	1/ 2	1/ 2	1/ 1	1/ 8	1/ 23		
R		MIN															
O	A D	MAX															
U	L O	MEAN															
N	L M	STDV															
D		N</>															
		O/WR															
R	N	MIN	4.9	79	46	6.9	8.2	16.6	0.030	0.023	0.058	0.061	0.317	18	4.0	0	0.0
O	A O	MAX	4.9	79	46	6.9	8.2	16.6	0.030	0.023	0.058	0.061	0.317	18	4.0	0	0.0
U	L N	MEAN	4.9	79	46	6.9	8.2	16.6	0.029	0.023	0.058	0.060	0.316	18	4.0	0	0.0
N	L D	STDV	0.00	0.0	0.0	0.00	0.00	0.00	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0	0.00	0.0	0.00
D	O	N</>	152/584	331/333	465/264	113/614	440/275	155/581	222/511	489/244	125/614	209/526	72/669	178/547	208/478		
	N	O/WR	1/ 5	1/ 11	1/ 7	1/ 17	1/ 17	1/ 4	1/ 9	1/ 8	1/ 3	1/ 7	1/ 1	1/ 17	1/ 56		

Reports published to date in the series "Phytoplankton Water Quality Relationships in U.S. Lakes," U.S. Environmental Protection Agency, Environmental Monitoring and Support Laboratory, Las Vegas, Nevada 89114, are listed here. Additional reports in this series are planned for publication in the near future.

Part I: Methods, rationale, and data limitations. EPA-600/3-79-021. 67 pp. March 1979.

Part II: Genera *Acanthosphaera* through *Cystodinium* collected from eastern and southeastern lakes. EPA-600/3-79-022. 119 pp. March 1979.

Part III: Genera *Dactylococcopsis* through *Gyrosigma* collected from eastern and southeastern lakes. EPA-600/3-79-023. 85 pp. March 1979.

Part IV: Genera *Hantzschia* through *Pteromonas* collected from eastern and southeastern lakes. EPA-600/3-79-024. 105 pp. March 1979.

Part V: Genera *Quadrigula* through *Zygnema* collected from eastern and southeastern lakes. EPA-600/3-79-025. 99 pp. March 1979.